

# 2025

## 総合型選抜 学校推薦型選抜 入試問題集

薬学部  
経済学部  
法学部  
文学部  
外国語学部  
教育学部  
理工学部  
医療技術学部  
福岡医療技術学部



# 目次

## ●総合型選抜

### 薬学部

化学	p.1
数学	p.5
英語	p.7
国語	p.11
生物	p.21

### 経済・法・文・外国語・教育学部

#### 医療技術学部

(スポーツ医療学科健康スポーツコース)

#### 課題作文

経済学部 (経済・地域経済・経営・観光経営学科)	
法・文・教育学部	p.27
国語	p.11
英語	p.7
公共	p.28
政治・経済	p.33
日本史	p.38
世界史	p.43
地理	p.49
数学	p.60
情報 経済学部	p.62
簿記 経済学部	p.68
物理 医療技術学部	
(スポーツ医療学科健康スポーツコース)	p.73
化学 医療技術学部	
(スポーツ医療学科健康スポーツコース)	p.1
生物 医療技術学部	
(スポーツ医療学科健康スポーツコース)	p.21
課題作文 医療技術学部	
(スポーツ医療学科健康スポーツコース)	p.77

### 理工学部

英語	p.7
数学	p.5
物理	p.73
化学	p.1
生物	p.21
情報	p.62

### 医療技術学部 (視能矯正・看護・診療放射線・臨床検査・スポーツ医療〈救急救命士コース〉・柔道整復学科)

#### 福岡医療技術学部

英語	p.7
国語	p.11
数学	p.60
物理	p.73
化学	p.1
生物	p.21

## ●学校推薦型選抜

### 薬学部

化学	p.78
英語	p.81
数学	p.85

### 経済学部・法学部・文学部・教育学部

課題作文	p.87
------	------

### 外国語学部

英語	p.88
----	------

### 理工学部

数学	p.85
物理	p.91
化学	p.78
生物	p.94
情報	※

### 医療技術学部・福岡医療技術学部

英語	p.81
国語	p.99
数学	p.109
物理	p.91
化学	p.78
生物	p.94

課題作文 解答用紙	p.112, 113
-----------	------------

※選択者がおりませんでしたので掲載いたしません。

2026年度入試の詳細は、「入学試験要項 2026」をご覧ください。

注意：必要に応じて以下の数値を用いなさい。

H = 1.0 C = 12 N = 14 O = 16 Cu = 63.5  
 気体定数 =  $8.3 \times 10^3 \text{ Pa} \cdot \text{L} / (\text{mol} \cdot \text{K})$  ファラデー定数 =  $9.65 \times 10^4 \text{ C/mol}$

[ 1 ] 次の問いに答えなさい。〔解答番号 1 ~ 9 〕

問1 共有結合の結晶の記述として、誤りを含むものを次の①~⑥から二つ選びなさい。

1  2

- ①ダイヤモンドの単位格子中には炭素原子が8個含まれる
- ②電気をよく通すものが多い
- ③水に溶けにくいものが多い
- ④原子が次々に結合して大きな結晶をつくる
- ⑤融点が高く硬い
- ⑥原子間の結合は金属結合よりも弱い

問2 イオン結晶の記述として、誤りを含むものを次の①~⑥から二つ選びなさい。

3  4

- ①水に溶けて電離するものが多い
- ②塩化ナトリウム型の結晶ではナトリウムイオンの配位数は6である
- ③かたくてもろいものが多い
- ④電気を通さない
- ⑤展延性がある
- ⑥イオン間の結合は共有結合よりも強い

問3 金属結晶の記述として、誤りを含むものを次の①~⑥から二つ選びなさい。

5  6

- ①価電子は結晶内で自由に移動できる
- ②電気をよく通す
- ③熱をよく伝える
- ④遷移元素はすべて金属結晶をつくる
- ⑤1族の元素はすべて金属結晶をつくる
- ⑥体心立方格子は最密構造の一つである

問4 すべての化学結合が単結合からなる物質を、次の①~⑥から一つ選びなさい。

7

- ① BaCl<sub>2</sub>
- ② Br<sub>2</sub>
- ③ C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>
- ④ CH<sub>3</sub>CHO
- ⑤ C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

問5 分子間に水素結合をつくるものを、次の①~⑥から一つ選びなさい。

8

- ① C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH
- ② HCl
- ③ HBr
- ④ CH<sub>4</sub>
- ⑤ C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>

問6 常温常圧で分子結晶になるものを、次の①~⑥から一つ選びなさい。

9

- ① アルミニウム
- ② 塩化カリウム
- ③ ナフタレン
- ④ アセチレン
- ⑤ フッ素

[ 2 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。〔解答番号  ～  〕

黄銅鉱を精錬すると、粗銅が得られる。この粗銅からつくられる粗銅板と純銅板を電極に用い、硫酸銅(Ⅱ)の硫酸酸性水溶液中で0.3～0.4Vの低電圧で電気分解することによって、粗銅から純銅を得ることができる。

問1 黄銅鉱の組成式を次の①～④から一つ選びなさい。

- ①  $\text{CuFeO}_2$     ②  $\text{CuO}$     ③  $\text{CuFeS}_2$     ④  $\text{CuS}$

問2 陰極に用いるのは粗銅と純銅のどちらですか。粗銅なら①を、純銅なら②を選びなさい。

問3 電気分解が進むと、粗銅板の下に不純物がたまる。そこに含まれる金属として最も適切なものを、次の①～④から一つ選びなさい。

- ①  $\text{Zn}$     ②  $\text{Ni}$     ③  $\text{Fe}$     ④  $\text{Ag}$

問4 電気分解を利用して金属の純度をあげること何と申しますか、最も適切な語句を次の①～④から一つ選びなさい。

- ① 電解精錬    ② 溶融塩電解    ③ 電気泳動    ④ 活物質

問5 次の(ア)～(ウ)の記述が正しい場合は①を、誤っている場合には②を選びなさい。

(ア) 電気分解中、粗銅板表面から気体が発生する。

(イ) 電気分解中、純銅板表面から気体が発生する。

(ウ) 高電圧で電気分解を行うと、得られる銅の純度が低下する。

問6 電気分解を1.00Aの電流で $1.93 \times 10^3$ 秒間行った。次の(ア)と(イ)に答えなさい。

(ア) 電気分解後、得られる純銅の物質質量(mol)を、次の①～⑤から一つ選びなさい。

- ① 0.010    ② 0.020    ③ 0.040    ④ 0.10    ⑤ 0.20

(イ) 電気分解後、粗銅板の質量が0.67g減少していた。粗銅中の不純物は一切反応しなかったとすると、使用した粗銅の純度(%)に最も近いものを、次の①～④から一つ選びなさい。

- ① 93    ② 95    ③ 97    ④ 99

[ 3 ] 次の各問いに答えなさい。〔解答番号 1 ～ 8 〕

問1 次の(1)～(6)の記述が正しい場合には①を、誤りの場合には②を選びなさい。

- (1) デンブンプン水溶液中のデンブンプン分子は、ろ紙の目は通過できるがセロハン膜は通過できない。 1
- (2) デンブンプン水溶液に強い光を当てると光の通り道が輝いて見える。これはデンブンプン分子が光を散乱させるためである。 2
- (3) 牛乳を薄めた水溶液を顕微鏡で観察すると光の点が不規則に運動しているのが見える。これは牛乳に含まれるコロイド粒子同士が衝突し合っているためである。 3
- (4) 水酸化鉄(Ⅲ)コロイド溶液に少量のミョウバン水溶液を加えても凝析しない。 4
- (5) 水酸化鉄(Ⅲ)コロイドがコロイド溶液として安定に存在できるのは、水酸化鉄(Ⅲ)コロイドが保護コロイドだからである。 5
- (6) セッケン水中に存在するミセルはコロイドではない。 6

問2 次の(1)と(2)に答えなさい。

(1) あるデンブンプン水溶液の浸透圧は27℃で $1.6 \times 10^5$  Paであった。この水溶液と同じ浸透圧を示す塩化ナトリウム水溶液のモル濃度(mol/L)に最も近いものを、次の①～③から一つ選びなさい。ただし、塩化ナトリウムの27℃における電離度は0.80とする。 7

- ①  $3.5 \times 10^{-2}$
- ②  $5.2 \times 10^{-2}$
- ③  $7.0 \times 10^{-2}$
- ④  $3.5 \times 10^{-1}$
- ⑤  $5.2 \times 10^{-1}$

(2) 80.0 g のベンゼンに、ある物質1.82 g を溶かした溶液の凝固点降下度は、0.81 Kであった。この物質の分子量に最も近いものを、次の①～③から一つ選びなさい。ただし、ベンゼンのモル凝固点降下は $5.07 \text{ K} \cdot \text{kg/mol}$ とする。 8

- ① 49
- ② 73
- ③ 142
- ④ 203
- ⑤ 369

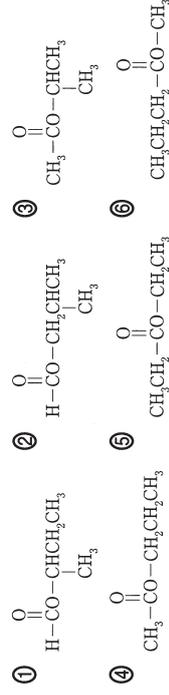
[ 4 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。〔解答番号 1 ～ 10 〕

分子式 $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_2$ で示されるエステルである化合物A～化合物Cがある。この3つの化合物に関連した、実験1～実験6を行った。

- 実験1 化合物Aに水酸化ナトリウム水溶液を加えて加熱後、希塩酸を加えると、酢酸と2級アルコールDが得られた。
- 実験2 化合物Bについて、実験1と同じ操作を行うと、化合物Eと1級アルコールFが得られた。
- 実験3 アルコールDとアルコールFをニクロム酸カリウム水溶液で酸化するとアルコールDからはケトンである化合物Gが得られ、アルコールFからはアセトアルデヒドを経て酢酸が得られた。
- 実験4 化合物Cについて、実験1と同じ操作を行うと、分子式 $\text{CH}_2\text{O}_2$ で示される化合物HとアルコールIが得られた。
- 実験5 アルコールIにヨウ素と水酸化ナトリウム水溶液を加えて加熱すると、黄色沈殿が生じた。
- 実験6 アルコールIに濃硫酸を加えて加熱すると、分子内脱水した化合物が複数得られた。このうち、2つの化合物は幾何異性体の関係にあった。

問1 化合物A～化合物Cにあてはまる最も適切な構造式を、次の①～③から一つ選びなさい。

化合物A 1      化合物B 2      化合物C 3



問2 化合物D～化合物Iの名称を、次の①～⑩から一つ選びなさい。

化合物D 4      化合物E 5      化合物F 6  
 化合物G 7      化合物H 8      化合物I 9

- ① 1-プロパノール
- ② 2-プロパノール
- ③ 酢酸
- ④ エチルメチルケトン
- ⑤ プロピオン酸
- ⑥ メタノール
- ⑦ エタノール
- ⑧ 1-ブタノール
- ⑨ 2-ブタノール
- ⑩ アセトン

問3 実験6の下線部にあてはまる最も適切な構造式を、次の①～④から一つ選びなさい。

10

- ①  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$     ②  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$     ③  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3$     ④  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$

2025年度 入学試験 模範解答 化学

問題番号	解答番号	模範解答
(1)	1	2
	2	6
	3	5
	4	6
	5	5
	6	6
	7	2
	8	1
	9	3
(2)	1	3
	2	2
	3	4
	4	1
	5	0
	6	0
	7	1
	8	1
(3)	9	2
	1	1
	2	1
	3	0
	4	0
	5	0
	6	0
	7	1
8	3	

問題番号	解答番号	模範解答
[4]	1	3
	2	5
	3	1
	4	2
	5	5
	6	7
	7	0
	8	3
	9	9
	10	3

[ 1 ]

- (1) 不等式  $\frac{x-3}{2} < x < \frac{5x+4}{3} - 1$  の解は、 $x > \frac{\text{アイ}}{\text{ウ}}$  である。
- (2)  $x$  の 2 次方程式  $3x^2 + (2+k)x + k = 0$  が異なる 2 つの実数解をもつような定数  $k$  の値の範囲は  $k < \text{エ} - \text{オ}$ 、 $\sqrt{\text{カ}}$ 、 $\text{エ} + \text{オ}$ 、 $\sqrt{\text{カ}}$ 、 $\text{オ} < k$  である。
- (3)  $n$  は整数で、 $10^n < 2^{27} < 10^{n+1}$  のとき、 $n = \text{キ}$  で、 $2^{27}$  は  $\text{ク}$  桁の数である。ただし、 $\log_{10} 2 = 0.301$  とする。
- (4) 3 点 A(2, 1), B(3, 4), C(20, -13) を通る円の方程式は、 $x^2 + y^2 - \text{ケコ}x + \text{サ}y + \text{シス} = 0$  である。
- (5) 大人 8 人、子ども 5 人の中から 3 人を選ぶとき、大人が少なくとも 1 人含まれるような選び方は  $\text{セソタ}$  通りである。

[ 2 ]

- (1) 三角錐 OABC において、 $OA = 2$ ,  $OB = 2\sqrt{3}$ ,  $OC = \sqrt{6}$ 。また、 $\angle AOB = \angle BOC = \angle COA = 90^\circ$  とする。
- (1)  $AB = \text{ア}$  である。
- (2) 三角錐 OABC の体積は  $\text{イ}$ 、 $\sqrt{\text{ウ}}$  である。
- (3)  $\cos \angle ACB = \frac{\sqrt{\text{エ}}}{\text{オ}}$  である。
- (4)  $\triangle ABC$  の外接円の半径は  $\sqrt{\text{カ}}$  である。
- (5)  $\triangle ABC$  の面積は  $\text{キ}$  である。
- (6) O から  $\triangle ABC$  に下ろした垂線の長さは  $\sqrt{\text{ク}}$  である。

[ 3 ]

- 等式  $f(x) = 6x^2 + x \int_0^1 f(t) dt$  を満たす関数  $f(x)$  のグラフ  $y = f(x)$  を  $C$  とする。
- (1)  $f(x) = 6x^2 + \text{ア}x$  である。
- (2)  $C$  と  $x$  軸の交点の  $x$  座標は、 $x = \frac{\text{イウ}}{\text{エ}}$ 、 $\text{オ}$  である。
- (3)  $C$  と  $x$  軸で囲まれた図形の面積は  $\frac{\text{カ}}{\text{キク}}$  である。
- (4)  $a$  を正の実数とし、直線  $y = 4x + a$  と  $C$  で囲まれた図形の面積が 8 となるとき、 $a = \text{ケ}$  であり、 $C$  と直線の交点の  $x$  座標は、 $x = \text{コサ}$ 、 $\text{シ}$  である。ただし、 $\text{コサ} < \text{シ}$  とする。

[ 4 ]

- (1) 200 から 300 までの整数のうち、4 で割り切れる数の個数は  $\text{アイ}$ 、6 で割り切れる数の個数は  $\text{ウエ}$  である。4 でも 6 でも割り切れない数の個数は  $\text{オカ}$  である。
- (2) 1 から 100 までの番号をつけた 100 枚のカードから 1 枚を取り出すとき、その番号が 4 の倍数である確率は  $\frac{\text{キ}}{\text{ク}}$ 、その番号が 6 の倍数である確率は  $\frac{\text{ケ}}{\text{コサ}}$  である。その番号が 4 の倍数でも 6 の倍数でもない確率は  $\frac{\text{シス}}{\text{セソタ}}$  である。



[ 1 ] 次の英文を読んで、設問に答えなさい。

Before the days of email, and before long-distance telephone calls became \*affordable, handwritten letters were a normal part of my life. The time spent waiting for a reply ( ① ) long — yet kind of exciting.

But during the years I attended college in the U.S., Japan's postal service was often \*paralyzed by labor strikes. My letters \*pleading for advice or financial help did not reach my parents in Japan. It was a tough time for me. But this experience added the finishing touches to my becoming an independent adult.

Like me, my daughter left her home in Japan to go to college in America. But she had email. Sometimes she emailed me seven times a day! My emotions went up and down like a \*roller-coaster ride as I read about her stressful student life. Email has many benefits, but my life as the mother of a college student might have been more peaceful without it.

When I was a child, my artist mother encouraged me to make my own greeting cards. In my middle age, I discovered the Japanese folk art called *etegami*. This combination of simple hand-painted art and words on washi postcards quickly became an important part of my life.

Today I send up to 100 *etegami* a month to people all over the world. I learned that *etegami* exchange is just a small part of the worldwide movement called mail art. I also learned that mail art and letters that travel by post are now called \*snail mail.

Clearly, snail mail fills a need that is not satisfied by email, \*Skype or social media. Recently my sister told me that when she reads a handwritten letter, she feels she can hear the writer's voice as clearly as if they were speaking to her — even if she hasn't heard their voice in 30 years.

I often send *etegami* to people who are hospitalized or \*housebound because of illness or \*disability. They seem to enjoy the sight and the feel of the cards just as much as the encouraging messages. Sometimes they get the cards ( ⑥ ) to a wall, where they can see them from their bed.

My father has \*Alzheimer's disease. He no longer remembers who I am. I have sent him a new *etegami* each week for over ten years. He doesn't read email. And he forgets conversations as soon as they end. But even if he forgets my *etegami*, I know he will enjoy it with fresh joy the next time he picks it up.

⑧ When I grow old, I hope people will send me ( ア ) mail — especially mail art — even after I can no ( イ ) remember who the ( ウ ) is.

(The Japan Times ST, Aug. 18, 2017)

注) affordable : 入手可能な, 手ごろな    paralyze : マヒさせる, 活動できなくする  
 plead : 嘆願する    roller-coaster : ジェットコースター    snail mail : 従来郵便  
 Skype : スカイプ    housebound : (病气などで) 家の外に出られない  
 disability : (身体などの) 不利な条件    Alzheimer's disease : アルツハイマー病

問1 文中の空欄( ① )に入る最も適切な語を次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 1  ① seem ② seemed ③ seeming ④ seemingly

問2 文中の下線部②の意味を最もよく表す言い換えを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 2  ① This experience was the last piece in the puzzle of my independence.  
 ② This experience made me reconsider my independence.  
 ③ This experience delayed my journey to becoming an independent adult.  
 ④ This experience made me rely more on others.

問3 文中の下線部③の意味を最もよく表す言い換えを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 3  ① I felt calm while reading about her stressful student life.  
 ② My emotions were very steady as I read about her stressful student life.  
 ③ I couldn't understand her stressful student life.  
 ④ Reading about her stressful student life caused my emotions to change wildly.

問4 文中の下線部④の意味を最もよく表す言い換えを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 4  ① Email is entirely beneficial and made my life as a college student's mother more peaceful.  
 ② Despite its benefits, email added stress to my life as a college student's mother.  
 ③ Email had no impact on my life as a college student's mother.  
 ④ Email was just responsible for bringing peace to my life as a college student's mother.

問5 文中の下線部⑤から類推できることを次の①~④のうち一つ選び、答えなさい。

- 5  ① Email is completely ineffective.  
 ② Email meets all communication needs.  
 ③ Email lacks certain qualities that snail mail has.  
 ④ Email is always preferred over snail mail.

問6 文中の空欄( ⑥ )に入る最も適切な語を次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① crushed      ② taped      ③ updated      ④ wrapped

問7 文中の下線部⑦の理由として適切なものを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 父親が娘からの手紙であることをはっきり認識し、喜んでくれるから。  
 ② 父親が絵手紙を壁に貼り付けるのを楽しみにしているから。  
 ③ 絵手紙は父のアルツハイマー病の改善に効果があるから。  
 ④ 認知能力に問題があっても、新しい絵手紙を手にすると父が喜ぶと信じているから。

問8 本文の内容に沿い、文中の下線部⑧の空欄( ア ), ( イ ), ( ウ )に入る適切な語の組み合わせを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① ア etegami      イ shorter      ウ author  
 ② ア art      イ sooner      ウ reader  
 ③ ア snail      イ longer      ウ sender  
 ④ ア digital      イ matter      ウ receiver

問9 本文の内容と合致しているものを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① Mail art refers to any art sent through postal mail, and etegami is a specific form of this art.  
 ② Mail art is digital art shared via email, and etegami is unrelated.  
 ③ Mail art includes only traditional paintings, while etegami uses modern materials.  
 ④ Mail art is a digital movement, whereas etegami is an ancient practice.

問10 本文の内容と合致していないものを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① The author's letters pleading for advice or financial help did not reach her parents in Japan due to Japan's postal service labor strikes when the author attended a college in the U.S.  
 ② The author discovered a Japanese folk art of etegami as a result of her mother's encouragement to make the author's own greeting card.  
 ③ People who are hospitalized or housebound seem to enjoy encouraging messages, but not the sight and the feel of the cards they receive from the author.  
 ④ The author's daughter sometimes sent her mother emails up to 7 times a day when she was studying in the U.S.

[ 2 ] 次の英文の空欄( 1 )~( 5 )に入る最も適切なものを次の①~④のうちから一つずつ選び、答えなさい。

All stories begin with 'Once upon a time'. And that's just what this story is all about: what happened, once upon a time. Once you were so small that, even standing \*on tiptoes, you could ( 1 ) reach your mother's hand. Do you remember? Your own history might begin like this: 'Once upon a time there was a small boy' - or a small girl - and that small boy was me.' But before that you were a baby in a \*cradle. You won't remember that, but you know it's true. Your father and mother ( 2 ) also small once, and so was your grandfather, and your grandmother, a much longer time ago, but you know that too. After all, we say: 'They are old.' But they too had grandfathers and grandmothers, and they, too, could say: 'Once upon a time'. And so it goes on, further and further back. Behind every 'Once upon a time' there is always another. Have you ever tried standing between two mirrors? You should. You will see a great long line of shiny mirrors, each one ( 3 ) than the one before, stretching away into the distance, getting fainter and fainter, so that you never see the last. But even when you can't see them any more, the mirrors still go on. They are there, and you know it.

And that's how it is with 'Once upon a time'. We ( 4 ) see where it ends. Grandfather's grandfather's grandfather's grandfather ... it makes your head spin. But say it again, slowly, and in the end you'll be able to imagine it. Then add one more. That gets us quickly back into the past, and from there into the distant past. But you will never ( 5 ) the beginning, because behind every beginning there's always another 'Once upon a time'.

(A little history of the world by Ernst Hans Gombrich. Copyright © 1985 by DuMont Literatur und Kunst Verlag GmbH und Co. Reproduced with permission of Yale University Press through PLSclear.)

注) on tiptoes : つま先で      cradle : 揺りかご

- |   |               |             |              |               |
|---|---------------|-------------|--------------|---------------|
| 1 | ① actively    | ② barely    | ③ completely | ④ sadly       |
| 2 | ① are         | ② have been | ③ was        | ④ were        |
| 3 | ① small       | ② smaller   | ③ smallest   | ④ smelling    |
| 4 | ① are able to | ② can't     | ③ must       | ④ should have |
| 5 | ① reach       | ② react     | ③ regret     | ④ rely        |



問題番号	解答番号	模範解答
〔1〕	1	2
	2	1
	3	4
	4	2
	5	3
	6	2
	7	4
	8	3
	9	1
	10	3
〔2〕	1	2
	2	4
	3	2
	4	2
	5	1
〔3〕	1	1
	2	3
	3	1
	4	4
	5	2
〔4〕	1	2
	2	1
	3	5
	4	3
	5	1

〔1〕 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

### 変化する力

雑草が多様である要因は、遺伝的な変異が大きいことだけではない。もう一つの要因である「<sup>(a)</sup>表現的可塑性」についても、少し触れてみよう。

植物図鑑を見ると草丈が記載されている。しかし、厄介なことに雑草というのは、図鑑の姿とまるで違うことが、ときどきある。

図鑑には、数十センチと書いてある雑草が、背の高いトウモロコシ畑の中で競り合って背を伸ばして数メートルにもなっていたり、道ばたで踏まれながら数センチで花を咲かせていて、驚かされることが少なくないのだ。

花の時期も、図鑑には「春」と書いてあるのに、平気で秋に咲いていたりする。 ①

この表現的可塑性が大きいことが、さまざまな環境に適応するために重要な性質なのだ。

身体の大きさについて言えば、植物は動物よりも可塑性が大きい。

人間では、成人どうしであれば、大きい人と小さい人で二倍の差があるということはない。 X、植物は見上げるような大木も、小さな盆栽も同じ樹齢ということがある。この植物の中でも、雑草は可塑性が大きいと言われている。

雑草のサイズの変化と言えば、誰もが、道ばたの劣悪な条件で小さな花を咲かせている雑草の姿を思い浮かべることだろう。

アメリカの雑草学者のハーバード・G・ベーカー（一九二〇—二〇〇一）は論文「雑草の進化（The evolution of weeds）」の中で「理想的な雑草の条件」として一二の項目を挙げているが、その中には以下のようなものがある。

「不良環境下でも幾らかの種子を生産することができる」

どんなに劣悪な環境でも花を咲かせて、種子を結ぶ。これはまさに、雑草の真骨頂と言つていいだろう。 ② しかし、雑草のすごいところは、これだけではない。

### 良いときも悪いときも

「不良環境下でも種子を残す」という一方で、ベーカーの理想的な雑草の中には、次のような項目もある。

「<sup>(7)</sup>コウテキ環境下においては種子を多産する」

つまり、条件が悪くても種子をつけるが、条件が良い場合には、たくさん種子を生産するというのである。当たり前のように思えるかも知れないが、そうではない。

たとえば、私たちが栽培する野菜や花壇の花では、肥料が少ないと生きていくのがやつとで花が咲かずに枯れてしまうことがある。逆に、肥料をやりすぎるとどうだろう。茎や葉ばかりが茂って、肝心の花が咲かなかつたり、実が少なくなってしまうこともある。まるで、植物にとつてもつとも大切な、種子を残すということを忘れてしまうかのようだ。

しかし、雑草は違う。条件が悪い場合にも、最大限のパフォーマンスで種子を生産するが、条件が良い場合にもまた、最大限のパフォーマンスで種子を生産するというのである。

自分の持っている資源を、どの程度、種子生産に分配するかという指標を「ハンシヨク分配率<sup>(4)</sup>」というが、雑草は、個体サイズにかかわらず、ハンシヨク分配率が最適になるとされている。

条件が悪いときは悪いなりに、条件が良いときには良いなりにベストを尽くして最大限の種子を残す。これこそが、雑草の強さなのである。

A

雑草は可塑性が大きい。

これは「変えられないものは変えられない。変えられるものを変える」ということなのだろう。

変えられないものというのは、環境である。環境は変えられない。そうだとすれば、変えられるものを変えるしかない。変えられるものというのは、雑草自身である。③

それが雑草の可塑性である。

Y

、雑草が自在に変化できる理由は、「変化しないことにある」と私は思う。

ということだろうか。

植物にとってもっとも重要なことは何だろう。それは、花を咲かせて種子を残すことである。雑草は、ここがぶれない。どんな環境であっても、花を咲かせて、種子を結ぶのである。

種子を生産するという目的は明確だから、B。だからこそ雑草は、サイズを変化させたり、ライフサイクルを変化させたり、伸び方も自由に変化させることができるのである。

これは人生にもC。生きていく上で「変えてよいもの」と「変えてはいけないもの」がある。変えてよいものに固執して、無駄なエネルギーを使うよりも、変えてはいけない大切なものを守って行けば良いのだ。

中江丑吉(一八八九―一九四二)という思想家は「人間はそれぞれ守るべき原則をひとつかふたつ持てばそれでいい。他のことはさつさと妥協してしまえ」と言っていたという。「妥協してしまえ」というのは、乱暴にも聞こえるが、裏を返せば守るべき原則だけをしっかりと守れということでもある。

Z

禅の言葉に、「随所に主と作れば、立処皆真なり」という言葉がある。

自分の置かれたどこであっても、自らの真実の姿に巡り合える、という意味である。

大きくても、小さくても、どちらもそれが雑草の姿である。④そして、どんな場所であっても、必ず種子を残すのである。変えられない環境に文句を言っても仕方がないのだ。

(稲垣栄洋『雑草はなぜそこに生えているのか』による)

問一 傍線部(ア)、(イ)に相当する漢字を含むものを、次の各群の①～④のうちからそれぞれ一つずつ選

び、答えなさい。(ア)①、(イ)②

(ア) コウテキ

- ① 時コウまであと3日だ
- ② 募集要コウを確認した
- ③ 友人と意見をマジえた
- ④ スきなことに時間をかけてしまう

(イ) ハンシヨク

- ① フンシヨク決算の事例
- ② 公園でのシヨクジュ祭
- ③ 近代のシヨクサン興業
- ④ 学校のシヨクタク医師

問一 空欄  に入るべきタイトルとして最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。③

- ① 変化するために必要なこと
- ② 環境が変化しない理由
- ③ 多様性がもたらすこと
- ④ 雑草には個性がある

問二 問題文中には次の一文が省かれている。この一文が入るべき最も適切な箇所を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。④

まったく雑草というのは、とらえどころのない植物である。

- ①
- ②
- ③
- ④

問三 空欄 、、 に入るべき言葉として最も適切なものを次の①～⑧のうちからそれぞれ一つずつ選び、答えなさい（なお、同じ言葉は二度用いないものとする）。 は⑤、 は⑥、 は⑦

- ① ます
- ② そこで
- ③ あるいは
- ④ なぜなら
- ⑤ もちろん
- ⑥ しかし
- ⑦ したがって
- ⑧ そして

問四 傍線部(a)は問題文中では具体的にどのような意味をさしているか。最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑧

- ① 生存しにくい悪条件下でも個体が増えながら生育することをさす。
- ② 形態や大きさ、生育時期を与えられた環境に応じて変化させることをさす。
- ③ 自然界に生きる植物のみが枯れないための環境への依存をさす。
- ④ 生育環境は多種多様であるため、遺伝子によって種が絶滅しないようにする工夫をさす。
- ⑧ 競争をさす。

問五 空欄  に入るべき言葉として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑨

- ① 種子を残すために芽が出ないものは淘汰される
- ② 目的までの道すじは自由に選ぶことができる
- ③ 一人勝ちせず植物間で種を守る助け合いをする
- ④ すこしでも良い環境を得ようと雑草同士で競争する

問六 空欄  には、「あてはめることができる」という意味の言葉が入る。最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑩

- ① 萌芽的である
- ② 根源的である
- ③ 示唆的である
- ④ 先駆的である

問七 問題文の内容に最もあてはまるものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑪

- ① 雑草の可塑性は、長い進化の歴史によって変貌を遂げた。

- ② 雑草にとって大切なことは種子を残すことであり、そのために変化できない雑草は駆逐される。
- ③ 雑草と違い、人の手によって栽培されたものには可塑性がないといえる。
- ④ 雑草のたくましさは、条件にかかわらず種子を残すことにある。

〔2〕 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

「詐欺師」とか「嘘つき」とかいうと、誰でも顔をしかめるに違いない。中には小狡<sup>ここづ</sup>いところのある知人の誰彼を思い浮かべる人もいるかもしれない。詐欺や嘘つきに必要なのは、ずる賢い智慧、つまり「狡智<sup>かうち</sup>」である。

「狡智」という言葉を辞書類で引くと、「狡い考え」「悪賢い智慧」「悪智慧」「奸智<sup>かんち</sup>」などと記されている。しかし「悪賢い」とか「奸」とか「悪」といった言葉が冠<sup>か</sup>されてはいるが、他方では紛れもなく知性の仲間なのである。しかも「狡智」というのは、状況によっては、<sup>(a)</sup>リンキオウヘンに智慧が回る、あるいは機転が利くといって賞賛されるような知性の働きと同一物である。事と次第によっては必ずしも嫌うべき存在であるとは限らない。さらに我々は、ある一人の人物を評するのに、時によって「狡い」や「ずる賢い」と形容したりするかと思えば、逆に「機転が利く」や「賢い」と評価したりすることがある。あるいは戦いのように敵味方がハッキリしている場では、敵の軍師の智慧は **A** だが、味方の軍師のそれは **B** と称されたりもする。「抜け目ない」とか「はしっこい」などの人を批評する言葉は、肯定的な評価も含んではいるが、どちらかというとな否定的なニュアンスをより多く含む曖昧性のある言葉である。こうした言葉の用法が示すように、狡智というの、その働きを評価されることもあるが、同時に<sup>(a)</sup>何となく胡散臭い存在なのである。

しかし、そのような知性が人類の歴史の上で果たしてきた役割は無視できない。歴史を振り返ると、「狡さ」はさまざまな局面で必要とされてきた。「狡い」というのは、それが否定的に捉えられようと肯定的に捉えられようと、一つの人間知性の働きであることに変わりはない。しかも「狡い」とか「悪い」という判断基準は、いつでも不変の厳正なものではない。時には **C** ねじ曲げられるものでもある。したがってある局面でハッキリ<sup>(b)</sup>された知性を「狡智」と断定すること自体、単なる偏見に過ぎないこともある。事ほど左様に、狡智というの、はまともに扱おうとすると厄介な存在である。

それでは一体、この扱いにくい知性は、人類の歴史の中で、どのように生まれ、どのように評価され、どのように社会の仕組みの中に組み込まれてきたのだろうか。それは私にとって大きなテーマである。

(中略)

これらの話から考えられることは、狡さも含めた機知、機転というものが、古代から中世の日本人にとっては一つの価値を持つ知性の働きだったということである。

その傍証として、<sup>(b)</sup>「やまとたましい」「やまとごころ」という言葉の、古い時代における用法について考えてみたい。この言葉は通常、日本の武士の心根を示す言葉として受け取られ、勇ましい・勇敢なというポジティブな文脈で考えられるのが普通である。しかし、かつては別の意味を持っていた。おおむね九〜十一世紀くらいの用法を点検してみれば、「やまとたましい」というのは、漢才すなわち漢詩・漢文・中国哲学など、当時の学問体系を構成する分野に対して、実践的な智慧、機知というものを意味していたのである。 **W**

後世、本居宣長が「敷島の<sup>(c)</sup>大和心を人間はば朝日に匂ふ山桜花」と歌ったのが、大和心の通説的地位を占めているが、これはほとんど美学ともいべきもので、勇ましさなどとは無縁に等しい。それが現

在、一般に受け取られているような「勇武」というような捉え方に変わったのは、国学史上では宣長の後継者と位置づけられる平田篤胤あたりからのことであり、大國隆正では完全に後世の捉え方に近い。こうなると武士などの上流社会層では、大和心が機知を賞賛する言葉だとは言いにくくなる。 X

だが、庶民社会ではどうだろうか。機知が賞賛された名残を昔話の「馬喰八十八」に見ることができる。この話は佐々木喜善が故郷遠野の昔話を収集した『聴耳草紙』に収録されているが、東北地方を中心に各地に同種の話が分布している。昔話の場合、多くは勧善懲悪の話が圧倒的だといってよいのだが、この八十八の話は、残酷といつてもよいような部分さえ含み、最後まで狡い奴のハッピーエンドである。八十八は、あるいは神話でいうトリックスターとも位置づけられるような存在だが、ここに見られるのは形を変えた D なのではないだろうか。 Y

ここで他文化の例に、少し触れてみたい。西欧文化の基礎を築いたギリシャ文化には、驚くほど日本の古い時代と似通った現象が見られる場合がある。実は狡智の問題も、そうした問題の一つだった。ギリシャで狡いというと、神ではヘルメス、人間ではオデュッセウスということになるが、彼らはホメロスの叙事詩の中では、狡さも含めて賞賛の対象であった。

ここから推測されることは、狡智を否定的に位置づける倫理観は、原初の人間社会には存在せず、それが社会に定着するまでには、一定の時間が必要だったのではないかということである。ギリシャ哲学でいえばプラトンの時代、中国哲学でいえば孔子学派の時代が、この種の倫理観が社会的に優勢となった時期だと想定される。 Z

(山本幸司『狡智の文化史—人はなぜ騙すのか』による)

問一 傍線部(ア)、(イ)に相当する漢字を含むものを、次の各群の①～④のうちからそれぞれ一つずつ選び、答えなさい。(ア) ①、(イ) ②

(ア) リンキオウヘン

- ① コンリンザイ実家には帰らない
- ② 冬にもかかわらずフウリンが聞こえる
- ③ 母はリンゲツになっても畑仕事をしていた
- ④ リンシツから大きな音がする

(イ) ハツキ

- ① 長男はシキシヤになるためにドイツに留学した
- ② 政権交代のキウンが高まっていると肌で感じる
- ③ 地殻の主要な岩石に含まれる造岩鉱物をキセキという
- ④ 病気にキインする発熱により入院した

問二 空欄 A、B に入るべき言葉の組み合わせとして最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 ③

- |   |   |    |   |    |
|---|---|----|---|----|
| ① | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> | 機転 | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</span> | 知識 |
| ② | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> | 狡智 | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</span> | 智謀 |
| ③ | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> | 智謀 | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</span> | 奸智 |
| ④ | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> | 知恵 | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</span> | 機転 |

問三 傍線部(a)「何となく胡散臭い」理由として、最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、

答えなさい。④

- ① 狡智とは、場面や立場や時代によって、ある人物を肯定的に評価したり、否定的に評価したりする曖昧な言葉だから。
- ② 狡智とは、古代の日本人にとっては勇ましさを含む意味だったが、中世になって機知を表すようになったから。
- ③ 狡智とは、どちらかというとな否定的な意味合いで使われることが多いが、皮肉を込めて肯定的に使われることもあるから。
- ④ 狡智は、機転が利くといって賞賛されるような知性の仲間にもかかわらず、悪意のある解釈により曖昧な意味をもつようになったから。

問四 空欄 C に入るべき言葉として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑤

- ① 卑劣な目的のために
- ② 合理的判断によって
- ③ ご都合主義的に
- ④ 唯一の正義のために

問五 傍線部(b)「やまとだまし」「やまとごころ」という言葉の説明として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑥

- ① 「やまとだまし」とは、後世の本居宣長により定義・主張された実践的な美学であるとされ、漢才と対比することによって日本の武士特有の心根「勇武」の重要性を浮きあがらせる言葉であるとされた。
- ② 馬喰八十八が、狡智や奸智を用いることで、庶民社会の中で勧善懲悪を果たす物語は、まさに「やまとだまし」を体現しているといわれ、現在に至るまで大きな影響がある。特に本居宣長の後継者である平田篤胤から賛美を受けた。
- ③ 後世の本居宣長とその後継者らは、「やまとだまし」という言葉に、勇敢であるというポジティブな意味をもたせ、日本の武士の心根を示す言葉とした上で、狡智を否定的に位置づける努力を行った。
- ④ 「やまとだまし」という言葉は、中世以前には狡さも含めた実践的な智慧、機知という意味で使われていたが、後世の上流社会層では、大和心はもはや機知を賞賛する言葉ではなく、勇ましさと捉えられるようになった。

問六 空欄 D に入るべき言葉として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑦

- ① 機知と狡さの賛美
- ② 機知と勇武の融合
- ③ 実践的な智慧、機知の実践
- ④ 「やまとだまし」への憧れ

問七 問題文中には次の一文が省かれている。この一文が入るべき最も適切な箇所を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑧

しかし、その結果、人類は実践的で現実に対応する知性の働きを軽視することとなったのだとすれば、失ったものは小さくないように思う。

- ①  W      ②  X      ③  Y      ④  Z

〔3〕 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

### 自己肯定感を高める

世の中がいくら不確実でも、自分さえしっかりしていれば動じることはない。その意味で、自己肯定感を高めることが必要である。そもそも自己肯定感とは、文字通り、自分を肯定することである。いい換えると、ありのままの自分を受け入れることにはかならない。

にもかかわらず、とりわけ日本ではいま、多くの人がそんな自己肯定感を失っているという。その背景には、社会が高い基準を設定しがちなのに加え、それに合わせなければならない、という日本独自の悪しき集団心理が横たわっているといつていいだろう。

たとえば、ルッキズムはその典型だ。外見を理由とする偏見や差別を意味する言葉で、要するに見た目重視の偏見に満ちた考え方である。

a

外見で人を判断することによって、見た目がいい人は得をし、そうでない人は損をするという事態を指す。もちろんそれは許されるべきことではない。皆わかっているはずなのに、視覚情報に頼る人間という存在は、どうしてもルッキズムになびきがちである。

だから気にせず、ありのままを受け入れる態度でいられればいいのだが、人はそんなに強くない。どうしても他人と比べてしまうものだ。また、自分らしくあるように強要するのも酷だろう。そもそもイケメンとか美人という言葉はなくなることはない。それは十分ルッキズムなのだが、皆がそれを求めているのだ。

そう考えると、無理なダイエットをしたり、整形に走るというのも、やむを得ない行為であるように思われる。いや、それどころか、最近では人間拡張という概念も出てきており、スウェーデン出身の哲学者ニック・ポストロムのように堂々とトランス・ヒューマニズム（超人間主義）を掲げる者もいるくらいだ。

いまや、科学や医療の進化のおかげで、人類は身体能力を<sup>(ア)</sup>ヒヤク的に拡張する可能性を持つようになった。だからポストロムは、医療の進化と同じで、完璧な肉体や高度な認知機能を持つなど、人間自身が進化することはよいことであるとして、人間拡張の考え方を推進しているわけである。

しかし問題は、自己肯定感とは、身体を<sup>(イ)</sup>変えることで得られるものばかりではないという点だ。いくら科学や医療が進化しても、得ることはできないのだ。整形や人間拡張で変えられるなら、外見の話なのだから、ある意味で簡単な話だ。

b

かつての私もそうだった。プライドが高く、常に高い目標を設定してしまっていた。実力がそれに見合えばいいのだが、努力の少ない割には無理な目標設定をして、さらに<sup>(イ)</sup>たちが悪いことには、そのこと自体に満足を感じていたのだ。

ところが、そんなことでは、いつまでたつても目標を達成することができない。勞せずして有名になるうとしてたり、勞せずして司法試験に合格しようとしていたりしていたのだが、その結果、私が手にしたのは挫折の二文字だけだった。やがて自己肯定感を喪失し、気づけば引きこもりになっていた。

c

もしあの時、ハンガリー出身の思想家チクセントミハイのフロー体験の概念を知っていたら、少しは違う行動をとっていただろう。フロー体験とは、自分がやっていることに没入することで、高揚感を得られる状態である。ある意味それは、自己肯定感を持つ状態を維持することだといえる。

そのためには、チャレンジとスキルのバランスがとれている状態を保つ必要がある。そうすれば、日常的に没頭できるはずだ。無理なことをして挫折してばかりだと、チャレンジするのが嫌になってしまう。簡単すぎるのもよくない。ちよつと頑張れば越えられるハードルを、いかに設定できるかがカギを握る。

常に、そんなちよつどいいハードルを設定できれば、フロー体験を味わい続けることが可能になり、自己肯定感に満ちた人生を送れるというわけである。

d

結局、人が自己肯定感を持って生きていくためには、トランス・ヒューマニズムのように身体ばかり変えようとしてもだめで、**X**。でも、だからといってマインドコントロールを勧めているわけではない。

むしろ、うまく自分の心をコントロールできる環境を整えることで、自然に自己肯定感を高めていこう、といたいのだ。あたかも自然を見ることで、心が洗われたり、落ち着いたりするように、<sup>(b)</sup>自分にとって快適な環境に身を置くということである。

過酷な環境に身を置く必要はまったくない。新自由主義的な世界では、それが求められたのかもしれないが、過剰な競争を肯定することによって、自己肯定感は一比例的に損なわれていった。

A

今後は、トランス・マインドのスタンスで、上手に人生のハードルを設定していくべきなのだ。幸か不幸かコロナ禍で経済活動は停滞した。やがてまた再開するのだろうが、少なくとも、働き方は<sup>(c)</sup>はじめキソンの世の中の仕組みを見直す機会にはなった。

競争して勝つだけが人生ではない。それよりも生き生きと日々を過ごすことの方が大事だ。そのことに多くの人たちが気づき始めている。

誰もが立ち止まって、自分に向き合う時間を持てただから、あの退屈な自粛生活も無駄ではなかったといつていいだろう。たださえ変わるためには、アメリカからの圧力という黒船が必要なこの国に、外からの圧力のせいで重い腰を上げざるを得ないという意味においては、グローバル規模での黒船がやってきたといつていいだろう。

(小川仁志『不条理を乗り越える 希望の哲学』による)

問一 傍線部(ア)、(イ)に相当する漢字を含むものを、次の各群の①～④のうちからそれぞれ一つずつ選び、答えなさい。(ア) ①、(イ) ②

(ア) ヒヤク

- ① ガラスの破片がヒサンする
- ② ビガンの優勝を果たす
- ③ 子供がヒコウに走る

④ キネンヒを建てる

(イ) キソン

① エンジンがキドウする

② キウンが高まる

③ 組み立て不要のキセイ家具

④ 議論がキケツする

問一 傍線部(a)「そのこと」がさす最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。③

① 自分のプライドを高く持つこと

② 高い目標を設定すること

③ 少ない努力で目標を達成できること

④ 実力が目標と見合わないこと

問二 傍線部(b)「自分にとって快適な環境に身を置くということ」がさすこととして、最も適切なものを

次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。④

① 少し頑張れば達成可能な目標を自分で設定し続けること

② 社会に設定された高い基準を達成するために日常的に没頭すること

③ ありのままの自分を受け入れてくれる人に囲まれていること

④ 過酷な競争の中でも自分に向き合う時間を持ち続けること

問四 問題文中には次の一段落が省かれている。この段落が入るべき最も適切な箇所を次の①～④のう

ちから一つ選び、答えなさい。⑤

人間が厄介なのは、心を持つ存在だという部分にある。しかも、形のない心の方が主導権を握っている。心の持ち方を変えないことには、先に進めないケースが多々ある。

① a

② b

③ c

④ d

問五 空欄 X に入るべき文として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えな

さい。⑥

① 過酷な競争を乗り越えていく覚悟が必要なのだ

② ありのままを受け入れてくれる社会が必要なのだ

③ 時には無理をする必要があるのだ

④ 心を変えていく必要があるのだ

問六 空欄 A に入るべき言葉として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えな

さい。⑦

① さらに    ② なぜなら    ③ 確かに    ④ したがって

問七 筆者は、人が自己肯定感をもつて生きていくためにどうすればよいと考えているか。最も適切なもの

を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑧

① 飛べるかどうかを恐れず、高いハードルを設定して挑戦し続けなければならない。

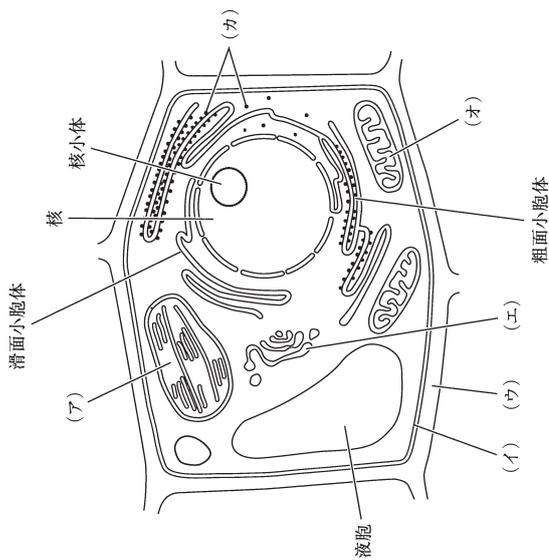
② 無理にハードルを設定せず、周りからの期待に自然に応えていけばいい。

問題 番号	解答 記号	模範解答
〔1〕	1	4
	2	3
	3	1
	4	1
	5	6
	6	8
	7	3
	8	2
	9	2
	10	3
	11	4
〔2〕	1	3
	2	1
	3	2
	4	1
	5	3
	6	4
	7	1
	8	4
〔3〕	1	1
	2	3
	3	2
	4	1
	5	2
	6	4
	7	4
	8	3

- ③ 飛びやすく、飛び越えることが喜びにつながるようなハードルを設定すればいい。
- ④ 低いハードルを設定して飛び続け、いつか社会の過酷な競争に打ち勝てばいい。

[ 1 ] 細胞の構造とはたらきに関する次の文 A, B を読み、問 1 ～ 6 に答えなさい。

A 下図は植物細胞の微細構造の模式図である。



問 1 図中(ア)～(カ)の構造物の名称として最も適切な語句を、①～⑦からそれぞれ一つずつ選びなさい。

- (ア)  , (イ)  , (ウ)  , (エ)  , (オ)  ,  
 (カ)
- ① 中心体    ② リボソーム    ③ 葉緑体    ④ ゴルジ体  
 ⑤ ミトコンドリア    ⑥ 細胞膜    ⑦ 細胞壁

問 2 図中(ア)～(カ)の構造物の説明として最も適切なものを、①～⑧からそれぞれ一つずつ選びなさい。

- (ア)  , (イ)  , (ウ)  , (エ)  , (オ)  ,  
 (カ)

- ① 酸素を消費しながら有機物を分解してエネルギーをとりだす。  
 ② タンパク質合成の場となる。  
 ③ 細胞内での老廃物や代謝産物の貯蔵を担う。  
 ④ 細胞内でつくられたタンパク質などの物質を細胞外へ分泌する作用に関係する。  
 ⑤ クロロフィルを含み、二酸化炭素と水から有機物を合成する。  
 ⑥ 主成分はセルロースで、細胞の形を保持するはたらきをする。  
 ⑦ 細胞骨格の微細管形成の起点となり、細胞分裂に関わる。  
 ⑧ 細胞内外を仕切り、物質の出入りの調節や情報の伝達などに重要である。

問 3 図中(ア)～(カ)のうち、ヒトの肝細胞では観察されない構造物の組み合わせとして最も適切なものを、①～⑩から一つ選びなさい。

- ① (ア)(イ)    ② (ア)(ウ)    ③ (ア)(エ)    ④ (ア)(オ)    ⑤ (イ)(エ)  
 ⑥ (イ)(オ)    ⑦ (イ)(カ)    ⑧ (ウ)(エ)    ⑨ (ウ)(カ)    ⑩ (エ)(オ)

問 4 核に関連する以下の小問(1)～(2)に答えなさい。

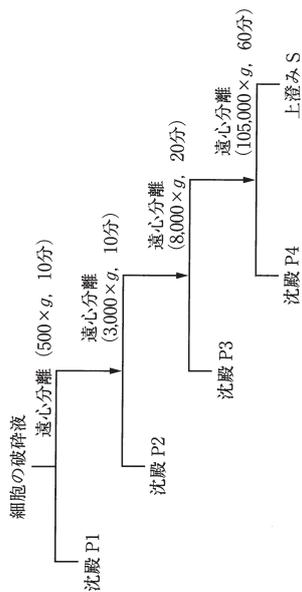
(1) 核は、細胞周期のある時期において、一時、核膜が消失し、観察されなくなる。その時期として最も適切なものを、次の①～⑤から一つ選びなさい。

- ① DNA 合成準備期(G<sub>1</sub>期)    ② 分裂期(M期)    ③ 分裂準備期(G<sub>2</sub>期)    ④ DNA 合成期(S期)  
 ⑤ 休止期(G<sub>0</sub>期)

(2) 次の生物キ～サのうち、核をもたない細胞からなる生物の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥から一つ選びなさい。

- キ. シヤジクモ    ク. ゾウリムシ    ケ. ネンジュモ  
 コ. 酵母    サ. 乳酸菌
- ① キク    ② キケ    ③ キコ    ④ キサ    ⑤ クケ  
 ⑥ クコ    ⑦ クサ    ⑧ ケコ    ⑨ ケサ    ⑩ ココ    ⑪ コサ

B 下図はホウレンソウの葉の細胞分画の手順を示したものである。細胞分画は細胞小器官などの構造物を大きさや重さのちがいによって分離する方法である。すりつぶし、および遠心分離は等張なスクロース溶液内で、<sup>(b)</sup>冷却しながら行った。



問5 下線部(a), (b)の条件で実験を行う目的として最も適切なものを、次の①～⑥から一つずつ選びなさい。(a)  , (b)

- ① 細菌が繁殖しないようにするため。
- ② 細胞内の酵素反応を促進し、細胞内の物質を分解させるため。
- ③ 酵素のはたらきを抑えて、細胞内の物質が変化しないようにするため。
- ④ 細胞壁が壊れやすくなるようにするため。
- ⑤ 細胞の中に水を入りやすくし、細胞の膜構造が壊れるようにするため。
- ⑥ 細胞小器官の中に水が入るのを防ぎ、その膜構造が壊れないようにするため。

問6 次のシ～セの特徴がある分画として最も適切なものを、次の①～⑤から一つずつ選びなさい。

- シ、解糖系の反応に関する酵素が多く存在する分画 :
- ス、クエン酸回路に関する酵素が多く存在する分画 :
- セ、カルビン・ベンソン回路に関する酵素が多く存在する分画 :

① 沈殿 P1 ② 沈殿 P2 ③ 沈殿 P3 ④ 沈殿 P4 ⑤ 上澄み S

[ 2 ] 遺伝子と遺伝子工学に関するA～Cの問いに答えなさい。

A 遺伝情報に関する次の文を読み、問1～6に答えなさい。

DNAやRNAは、糖にリン酸と塩基が結合した化合物からなるヌクレオチドを基本単位としており、DNAに含まれる糖は(ア)であり、RNAに含まれる糖は(イ)である。DNAは、ヌクレオチドがつながった二本鎖が、たがいに向き合った塩基どうしで(ウ)結合しながら、ねじれた二重らせん構造をとっている。現在では、細胞がもつ遺伝子の本体はDNAであることが分かっている。遺伝情報は、DNAからRNAへ転写され、そしてタンパク質へと翻訳されるというように、通常一方向に伝達されていく。大腸菌のような原核生物では、ふつう転写と翻訳が連続して、ほぼ同時に行われる。一方、真核生物では、転写は(エ)で行われる。真核生物の遺伝子には、塩基配列の中にタンパク質の情報になる(オ)と情報にならない(カ)があり、両方の塩基配列が転写される。その後スプライシングを経て、mRNAがつくられる。

問1 本文中の空欄(ア)～(ウ)に入る語の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥から一つ選びなさい。

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	ジデオキシリボース	リボース	共有
②	ジデオキシリボース	デオキシリボース	共有
③	デオキシリボース	ジデオキシリボース	共有
④	デオキシリボース	リボース	水素
⑤	リボース	デオキシリボース	水素
⑥	リボース	ジデオキシリボース	水素

問2 本文中の空欄(エ)～(カ)に入る語の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥から一つ選びなさい。

	(エ)	(オ)	(カ)
①	核	エキソン	イントロン
②	核	イントロン	エキソン
③	細胞質基質	エキソン	イントロン
④	細胞質基質	イントロン	エキソン
⑤	リボソーム	エキソン	イントロン
⑥	リボソーム	イントロン	エキソン

問3 あるDNAの分子量は $3.0 \times 10^9$ であった。スクレオチドの平均分子量は $3.0 \times 10^2$ 、塩基間の距離は $3.4 \times 10^{-7}$ mmであるとすると、このDNAの長さは  mm であると計算される。最も近い数字を、次の①～⑥から一つ選びなさい。

- ① 4   ② 3   ③ 2   ④ 1   ⑤ 0.5   ⑥ 0.25

問4 1949年、シャルガフはさまざまな生物の組織からDNAを抽出し、その組成を調べ、4種類の塩基に関する規則性を示した。この規則性によると、ある生物でアデニンの割合が全塩基の21%だとすると、グアニンの割合は何%か。最も適切なものを、次の①～⑥から一つ選びなさい。

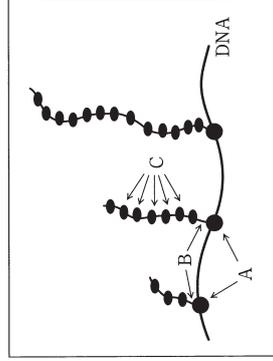
- ① 21%   ② 25%   ③ 29%   ④ 50%   ⑤ 79%

問5 核酸および遺伝子の構造についての記述として適切なものを、次の①～⑥から二つ選びなさい。

- ① 真核生物では、一本のDNAあたり一か所の複製起点が存在する。  
 ② スクレオチド鎖は方向性を持ち、リン酸側は3'末端、糖側は5'末端という。  
 ③ スクレオチド鎖は、5'→3'方向にのみ伸長する。  
 ④ 不連続な断片がつくられながら複製されるDNAの新生鎖をリーディング鎖という。  
 ⑤ 真核細胞、原核細胞ともに、DNA複製に用いられる塩基の種類は同一である。

問6 以下の文中の空欄(A)～(C)に入る語の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥から一つ選びなさい。

本文中、下線部のように、原核生物では転写と翻訳は、ほぼ同時に行われる。このような原核生物の方法は効率がよいため、速やかに増殖する多くの原核生物にとって好都合だと考えられている。下の図は、大腸菌における転写と翻訳の様子を、電子顕微鏡像をもとに模式的に示したものである。左右に伸びているのはDNAである。矢印Aで示した粒状の物質(A)から、矢印Bで示した細い糸状の物質(B)が及び、(B)に矢印Cで示した顆粒状の物質(C)が付着していた。



	(A)	(B)	(C)
①	逆転写酵素	mRNA	リボソーム
②	逆転写酵素	cDNA	リソソーム
③	RNAポリメラーゼ	mRNA	リボソーム
④	DNAポリメラーゼ	cDNA	リソソーム
⑤	RNAポリメラーゼ	mRNA	リソソーム
⑥	DNAポリメラーゼ	cDNA	リボソーム

mRNA：メッセンジャーRNA、cDNA：相補的DNA

B ラクトースオペロンに関する問7、8に答えなさい。

問7 ラクトースオペロンに関する次の文中の空欄(キ)～(コ)に入る語の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥から一つ選びなさい。 8

大腸菌のラクトースオペロンの転写調節において、培養液中に(キ)が存在し、(ク)がない場合、調節因子であるリプレッサーが(ケ)に結合するため、転写はおこなない。一方、培養液中に(キ)がなくなり、(ク)だけが存在する場合は、リプレッサーが(コ)ことによって、オペロンの構造遺伝子群の転写が始まる。

	(キ)	(ク)	(ケ)	(コ)
①	ラクトース	グルコース	プロモーター	結合部位から離れる
②	ラクトース	グルコース	オペレーター	分解される
③	ラクトース	グルコース	プロモーター	分解される
④	グルコース	ラクトース	オペレーター	分解される
⑤	グルコース	ラクトース	プロモーター	結合部位から離れる
⑥	グルコース	ラクトース	オペレーター	結合部位から離れる

問8 オペロン説を提唱した学者の名前の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥から一つ選びなさい。 9

- ① ハーシー、チェイス
- ② ジャコブ、モノー
- ③ メセルソン、スタール
- ④ ワトソン、クリック
- ⑤ グリフィス、エイブリー

C DNAを用いた実験に関する次の文を読み、以下の問9～11に答えなさい。

二本鎖DNAの長さは塩基対の数を指標に表され、1000塩基対の長さは1000bpあるいは1kbpと表される。ある遺伝子の一部分をPCR法によって増幅し、2.4kbpのDNA断片を得た。このDNA断片を制限酵素A、イ、ウと反応させ、アガロースゲル電気泳動を行った。その後、DNA断片を染色し、可視化した結果を、図1に示した。各制限酵素を単独で作用させると、それぞれ2個のDNA断片に分かれた。またア、イ、ウの3種類の酵素を混ぜて用いると、3個の長さの異なるDNA断片として検出された。

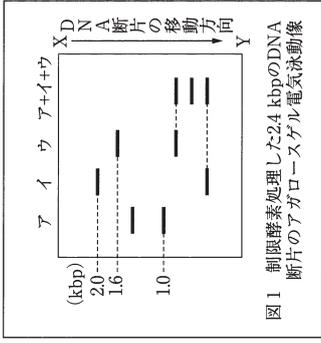


図1 制限酵素処理した2.4 kbpのDNA断片のアガロースゲル電気泳動像

問9 図1においてDNA断片の移動する方向に対して、陽極は図中の記号のX、Yのどちら側か。X側なら①を、Y側なら②を選びなさい。 10

問10 図2には、PCR法によって増幅された2.4 kbpのDNA断片について、制限酵素イで切断される位置を示している。制限酵素ア、ウによって切断される位置は、それぞれA、Bのどちらか。Aなら①を、Bなら②を選びなさい。

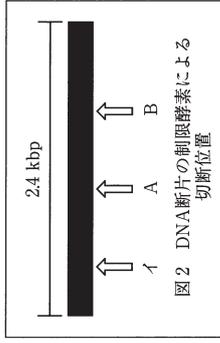


図2 DNA断片の制限酵素による切断位置

制限酵素ア：11  
制限酵素ウ：12

問11 PCR法により得られた2.4 kbpのDNA断片とア、イ、ウの3種類の酵素を混ぜて反応させると、図1に示したように3個の長さの異なるDNA断片がアガロースゲル電気泳動により検出された。3種類のDNA断片のうち、2番目に大きな断片のサイズは何kbpか。最も適切なものを、次の①～⑥から一つ選びなさい。 13

- ① 0.2 kbp
- ② 0.3 kbp
- ③ 0.4 kbp
- ④ 0.5 kbp
- ⑤ 0.6 kbp
- ⑥ 0.7 kbp
- ⑦ 0.8 kbp
- ⑧ 0.9 kbp
- ⑨ 1.0 kbp

〔 3 〕 動物の内部環境の調節に関する次の文を読み、問1～6に答えなさい。

体重60kgの健康なヒトでは、腎臓へ1時間あたり75Lの血液が送り込まれている。血液は糸球体を通過する際に、血圧によってタンパク質などを除く血しょう成分がボーマンのうへろ過され、原尿が生成する。原尿が細尿管や集合管を通過する間に、(ア)や(イ)などの再吸収が起こり、(ウ)はすべて再吸収される。このとき、血液の浸透圧を一定に保つために、(ア)や(イ)の再吸収が調節されているが、このためにはホルモンが関与している。たとえば、ナトリウムイオンの再吸収は、(エ)が分泌する(オ)によって、また集合管での(ア)の再吸収は(カ)が分泌する(キ)によって調節され、尿量を決めている。

問1 文中の空欄(ア)～(ウ)に入る最も適切な語句の組み合わせを、次の①～⑥から一つ選びなさい。 1

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	水	グルコース	無機塩類
②	水	無機塩類	グルコース
③	グルコース	水	無機塩類
④	グルコース	無機塩類	水
⑤	無機塩類	水	グルコース
⑥	無機塩類	グルコース	水

問2 文中の空欄(エ)～(キ)に入る最も適切な語句を、次の①～⑥からそれぞれ一つ選びなさい。(エ) 2、(オ) 3、(カ) 4、(キ) 5

- ① 副腎皮質 ② 副腎髄質 ③ 脳下垂体前葉 ④ 脳下垂体後葉  
⑤ オキシトシン ⑥ バソプレシン ⑦ 鈣質コルチコイド ⑧ 糖質コルチコイド

問3 次の文を読み、以下の問いに答えなさい。

1時間あたりの原尿の生成量を算出するため、インスリンを注射し、血しょう中濃度が安定してから、血しょう中、尿中のインスリンの濃度を測定した。その結果、血しょう中濃度は24mg/100mLであり、尿中濃度は3120mg/100mLであった。このときの1分あたりの尿の生成量は1mLであった。インスリンは、ボーマンのうへろ過されるため、原尿中には血しょうと同じ濃度のインスリンが含まれている。その後、インスリンは再吸収も追加排泄もされないで、原尿に含まれていたインスリンは、すべてが尿中に濃縮されるものとする。

このときの1時間あたりの原尿量は何Lか。適切な数字をマークしなさい。

6 7 L

問4 次の文を読み、以下の問いに答えなさい。

腎臓は、老廃物を排出する器官としても重要である。(ク)の異化によって生成される(ケ)は、肝臓で(コ)に変換されるが、(コ)は糸球体でろ過された後、尿生成の過程で濃縮され、腎臓へ送り込まれた血しょう中に含まれる10%が、尿中に排泄される。

文中の空欄(ク)～(コ)に入る最も適切な語句の組み合わせを、次の①～⑥から一つ選びなさい。 8

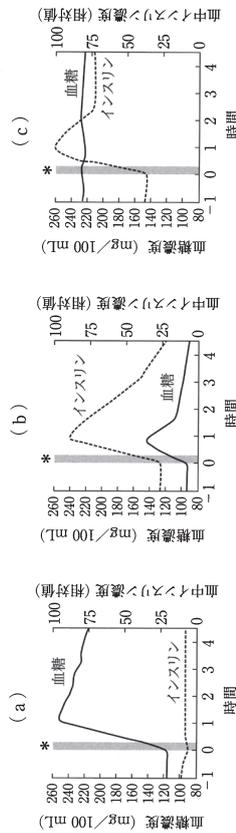
	(ク)	(ケ)	(コ)
①	タンパク質	アンモニア	尿素
②	タンパク質	尿素	アンモニア
③	アンモニア	タンパク質	尿素
④	アンモニア	尿素	タンパク質
⑤	尿素	アンモニア	タンパク質
⑥	尿素	タンパク質	アンモニア

問5 血糖濃度は厳密に調節されており、膵臓から分泌される二つのホルモンの作用が重要な役割を果たしている。これらの二つのホルモンの名称、分泌細胞、作用について、最も適切な組み合わせを、次の①～⑧より二つ選びなさい。 9、10

	ホルモン名	分泌細胞	作用
①	グルカゴン	ランゲルハンス島A細胞	血糖濃度上昇
②	グルカゴン	ランゲルハンス島A細胞	血糖濃度低下
③	グルカゴン	ランゲルハンス島B細胞	血糖濃度上昇
④	グルカゴン	ランゲルハンス島B細胞	血糖濃度低下
⑤	インスリン	ランゲルハンス島A細胞	血糖濃度上昇
⑥	インスリン	ランゲルハンス島A細胞	血糖濃度低下
⑦	インスリン	ランゲルハンス島B細胞	血糖濃度上昇
⑧	インスリン	ランゲルハンス島B細胞	血糖濃度低下

問6 健康なヒト、I型糖尿病患者およびII型糖尿病患者のそれぞれについて、食前・食後の血糖濃度ならびに血中インスリン濃度を経時的に測定したところ、次の図のようになった。横軸の0分から20分間(灰色の影を付けた(\*印))に食事をとり、血糖値(——)と血中インスリン濃度(-----)を測定した結果を表している。

このグラフ(a)~(c)にあてはまる健康なヒトもしくは糖尿病患者について、最も適切な組み合わせを、次の①~⑥より一つ選びなさい。 11



	(a)	(b)	(c)
①	健康なヒト	I型糖尿病患者	II型糖尿病患者
②	健康なヒト	II型糖尿病患者	I型糖尿病患者
③	I型糖尿病患者	健康なヒト	II型糖尿病患者
④	I型糖尿病患者	II型糖尿病患者	健康なヒト
⑤	II型糖尿病患者	健康なヒト	I型糖尿病患者
⑥	II型糖尿病患者	I型糖尿病患者	健康なヒト

問題番号	解答番号	模範解答
[1]	1	3
	2	6
	3	7
	4	4
	5	5
	6	2
	7	5
	8	8
	9	6
	10	4
	11	1
[2]	12	2
	13	2
	14	2
	15	9
	16	6
	17	3
[3]	18	5
	19	3
	20	2

問題番号	解答番号	模範解答
[2]	1	4
	2	1
	3	3
	4	3
	5	3
	6	5
	7	3
	8	6
	9	2
	10	2
	11	1
[3]	12	2
	13	5
	1	2
	2	1
	3	7
	4	4
	5	6
	6	7
	7	8
	8	1
9	1	
10	8	
11	3	

現在日本国内には、日本で生まれ、日本文化の中で育った日本人だけではなく、異なる文化を持つ人々が暮らしている。このような社会を維持し、発展させていく上で、そこで生きていく個人には、どのような態度や行動が求められていくと考えるか、次のキーワードをすべて使って、あなたの意見を六〇〇字以内でまとめなさい。

### 【キーワード】

背景文化    コミュニケーション    相互理解

※解答用紙は 112・113 ページを切り離してご利用ください。

[ 1 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

乳児期から老年期にいたる人生の各段階には達成すべき発達課題があると考えられている。アメリカの心理学者(ア)は青年期の発達課題を(イ)の確立と考えた。

青年期の前期には親から離れて自分の判断で行動することへの欲求が高まり、既存の権威や制度に疑問をもつようになる(ウ)を迎える。この時期には、自己の欲求と他者の欲求や社会の要請とがぶつかり、自分の思い通りにならない(エ)に陥ることも多い。この場合、精神分析学者の(オ)が「防衛機制とよんだ無意識の心のはたらきが生ずることもある。こうした試行錯誤を繰り返しながら、自分なりの人生観や価値観を見出しつつ、他者の期待に応えることができるようになる」とで、(イ)は確立されていく。

青年期の後期は将来の職業生活へ向けた準備期間でもある。職業は単に経済的自立をもたらしてくれるだけでなく、才能を発揮し、自分の能力を伸ばしていく自己実現の道でもある。職業選択を通じて自分の道を見つけることも(イ)の確立と密接に関連している。

他方、現代ではインターネットの普及によって情報化が進み、多様な社会的場面でのふるまいを(カ)ことで自己の(キ)が進んできている。

問1 文中の空欄(ア)にあてはまる最も適切な人名を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
① ルソー ② マズロー ③ エリクソン ④ レヴィン

問2 文中の空欄(イ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
① パーソナリティ ② コミュニケーション ③ ライフスタイル ④ アイデンティティ

問3 文中の空欄(ウ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
① 第二反抗期 ② モラトリアム ③ 第二の誕生 ④ アバシー

問4 文中の空欄(エ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
① コンフリクト ② コンプレックス ③ フラストレーション ④ ト라우マ

問5 文中の空欄(オ)にあてはまる最も適切な人名を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
① アドラー ② フロイト ③ フロム ④ ユング

問6 文中の下線部(A)について、次の①～④のうちから防衛機制として適切でないもの一つを選び、答えなさい。  
① 失敗しても「やればできる」と考えて一段と努力する

- ② 試験が近いときに空想の世界に逃げ込む
- ③ 成績が悪かったときに「試験が難しすぎたためだ」と考える
- ④ 失恋をきっかけとしてスポーツにうちこみはじめる

問7 文中の下線部(B)について、次の①～④のうちから自己実現に最も関係の深いもの一つを選び、答えなさい。  
① 投稿した動画の再生回数が伸びると自分が認められた気として嬉しい

- ② 高い収入を得てセキユリティのしっかりした安全なマンションを購入する
- ③ 地域の社会課題を解決するために料理の腕を生かした新しいビジネスを立ちあげる
- ④ 職場の知り合いを増やすためにスポーツチームに参加する

問8 文中の空欄(カ)、(キ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
① カ 統合する キ 一元化

- ② カ 使い分ける キ 一元化
- ③ カ 統合する キ 多元化
- ④ カ 使い分ける キ 多元化

[ 2 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

日本では、新規卒者を定年まで雇用することを前提として正規雇用する(ア)制度や勤務年数に応じて昇給する(イ)型賃金といった雇用慣行があった。労働者の賃上げに関しては、<sup>(AT)</sup>春闘によって賃上げが実現することが少なくなかった。しかし、企業は、有用な人材を積極的に登用するため、各労働者の業績や貢献に応じて賃金を決める(ウ)主義型賃金や年間給与を決める(エ)制を採用する企業も出てきた。こうしたことからすべての労働者は、日々、業務に必要な技能を向上させることが求められている。そのため、各企業では、職場で業務を行う中で上司から直接指導を受けるなどの(オ)や通常職務外の訓練である(カ)の機会を提供している。就職活動を控えた学生に対して、企業は就業体験の機会である(キ)を提供している。

問1 文中の空欄(ア)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 終生雇用 ② 定年雇用 ③ 終身雇用 ④ 定期雇用

問2 文中の空欄(イ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 締結昇給 ② 定年昇給 ③ 序列昇給 ④ 年功序列

問3 文中の下線部(A)について、春闘の内容として適切でないものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 育児をしている労働者に対する支援の充実  
② 介護をしている労働者に対する支援の充実  
③ 非正規労働者の待遇改善  
④ 幼児教育・保育の無償化

問4 文中の空欄(ウ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 成果 ② 実行力 ③ 効率 ④ 行動力

問5 文中の空欄(エ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 奉職 ② 年俸 ③ 年報 ④ 申告

問6 文中の空欄(オ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① SOL ② QOL ③ OJT ④ LRT

問7 文中の空欄(カ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① OFF-JT ② ICT ③ OSCE ④ TOB

問8 文中の空欄(キ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① ケアプラン ② インターンシップ ③ イントレプレナー ④ アントプレナー

[ 3 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

日本国憲法は、「何人も、裁判所において裁判を受ける権利を奪われぬ」とし、国民の権利と自由の保障のために、社会の法秩序を維持していく(ア)を裁判所に与えている。厳正で公正な裁きが下されるには、(ア)が他の機関や勢力から、また、個々の(イ)が国会や内閣などから干渉されず、それぞれ独立していなければならない。裁判所には、(ウ)と下級裁判所があり、(エ)には、著作権などの知的財産権全般に関わる訴訟を専門的に扱う知的財産高等裁判所が東京高等裁判所の特別支部として設置された。

裁判には、詐欺や窃盗、殺人といった犯罪行為を扱う(オ)、個人同士の争いを扱う(カ)、政府や地方公共団体と国民との争いを扱う(キ)がある。(オ)では、犯罪の容疑により起訴された(ク)について、その権利を守るために「疑わしくは(ク)の利益に」という原則もっている。また、2009年には、裁判に国民の良識を反映させ、主権者としての意識を高めることを目的に、有罪が無罪かの事実認定、有罪の場合は量刑を国民が決める(ケ)を導入した。

裁判は慎重を期して三審制をとり、判決に不服な場合は、上級裁判所に裁判のやりなおしを求める(コ)を行うことができる。このうち、第一審の判決に不服の申し立てをすることを(サ)といひ、二審の判決に不服の申し立てをすることを(シ)という。

問1 文中の空欄(ア)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 立法権 ② 司法権 ③ 介入権 ④ 行政権

問2 文中の空欄(イ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 弁護士 ② 検察官 ③ 裁判官 ④ 警察官

問3 文中の空欄(ウ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 最高裁判所 ② 地方裁判所 ③ 家庭裁判所 ④ 簡易裁判所

問4 文中の空欄(エ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～③のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 1995年 ② 2005年 ③ 2015年

問5 文中の空欄(オ)、(カ)、(キ)に入る語句の組み合わせとして、最も適切なものを次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① オ 民事裁判 カ 行政裁判 キ 刑事裁判  
② オ 民事裁判 カ 刑事裁判 キ 行政裁判  
③ オ 刑事裁判 カ 行政裁判 キ 民事裁判  
④ オ 刑事裁判 カ 民事裁判 キ 行政裁判  
⑤ オ 行政裁判 カ 民事裁判 キ 刑事裁判  
⑥ オ 行政裁判 カ 刑事裁判 キ 民事裁判

問6 文中の空欄(ク)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 被疑者 ② 被告人 ③ 原告 ④ 被害者

問7 文中の空欄(ケ)にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 裁判員制度 ② 再審制度 ③ 国民審査 ④ 犯罪被害者参加制度

問8 文中の空欄(コ)、(サ)、(シ)に入る語句の組み合わせとして、最も適切なものを次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① コ 控訴 サ 上告 シ 上訴  
② コ 控訴 サ 上訴 シ 上告  
③ コ 上告 サ 控訴 シ 上訴  
④ コ 上告 サ 上訴 シ 控訴  
⑤ コ 上訴 サ 控訴 シ 上告  
⑥ コ 上訴 サ 上告 シ 控訴

[ 4 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

アフリカやラテンアメリカに位置する発展途上の多くは、かつて先進国によって植民地にされ、( ア )の生産・輸出が強いられた。そのような特定の( ア )の輸出に依存する仕組みは、( イ )経済とよばれる。

第二次世界大戦後、これらの発展途上国は独立を果たしたが、( イ )経済からの脱却は難しく、先進国と発展途上国間の経済格差による( ウ )は、依然として課題となっている。また、それだけでなく、近年は途上国間における経済格差も広がっており、ハングラデシユなどの( エ )が存在する。

このような情勢を背景として、国際協力によって発展途上国を支援しようとする動きが広がり、1964年に国際連合(以下、国連)で( オ )が設立された。1974年には「( カ )樹立に関する宣言」が国連総会で採択され、先進国と発展途上国の経済格差の是正に取り組んでいる。また、<sup>(A)</sup>経済以外の社会や環境の改善をめざした国際協力や開発目標の策定も行われ、安心で安全な世界の実現がめざされている。日本政府は発展途上国の支援として( キ )を行っており、その一環に青年海外協力隊の派遣がある。

問1 文中の空欄( ア )にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 一次産品 ② 二次産品 ③ サービス品 ④ 加工品

問2 文中の空欄( イ )にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① サブカルチャー ② マルチ ③ モノカルチャー ④ ブロック

問3 文中の空欄( ウ )にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 南北問題 ② 冷戦 ③ 南南問題 ④ 東西対立

問4 文中の空欄( エ )にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 新興工業経済地域 ② 経済協力開発機構 ③ 欧州連合 ④ 後発展途上国

問5 文中の空欄( オ )にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 石油輸出国機構 ② 世界保健機関 ③ 開発援助委員会 ④ 国連貿易開発会議

問6 文中の空欄( カ )にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 国際通貨基金 ② 新国際経済秩序 ③ 国連食料農業機関 ④ 国連工業開発機関

問7 文中の下線部(A)に関する記述として最も適切なものを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 日本は国連の常任理事国のひとつとして、地球環境問題に取り組んでいる。  
② フェアトレードでは、先進国と発展途上国の公平な貿易をめざして、先進国の工業製品を適切な価格で輸出している。  
③ 国連は1990年に、2000年までに世界が達成すべきミレニアム開発目標を策定した。  
④ 貧困や紛争などの課題解決をめざして、2015年に国連総会において持続可能な開発目標が採択された。  
⑤ 非政府組織とは、社会や環境改善を事業とした地方公共団体をさす。

問8 文中の空欄( キ )にあてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  
い。

- ① 政府開発援助 ② 平和維持活動 ③ アジア太平洋経済協力 ④ 経済連携協定

問題番号	解答番号	模範解答
〔1〕	1	3
	2	4
	3	1
	4	3
	5	2
	6	1
	7	3
	8	4
〔2〕	1	3
	2	4
	3	4
	4	1
	5	2
	6	3
	7	1
	8	2
〔3〕	1	2
	2	3
	3	1
	4	2
	5	4
	6	2
	7	1
	8	5

問題番号	解答番号	模範解答
〔4〕	1	1
	2	3
	3	1
	4	4
	5	4
	6	2
	7	4
	8	1

[ 1 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

日本国憲法(以下、「憲法」という。)に置かれている各種の人権規定は、国家と国民との間の関係を規律するものである。これらの規定が私人間に適用されるかどうかについては議論があるところ、最高裁判所は、いわゆる「間接適用説」を採用している。思想・良心の自由が問題となった( 1 )においては、企業には雇用の自由が認められることを理由として、試用期間満了後に本採用を拒否しても違法ではないと判断した。また、( 2 )が問題となった日産自動車事件においては、性別のみを理由として定年年齢に差を設けることは、( 3 )を定める民法第90条に違反すると判断した。

基本的人権は、人が人であるがゆえに保障される権利である。したがって、外国人も、憲法の保障する人権の享有主体となりうる。ただし、最高裁判所は、日本国民に比べて、その範囲を限定的に解している。たとえば、マクリーン事件では、外国人にも、精神的自由権の1つである( 4 )は保障されるものの、日本に在留する権利は、外国人在留制度の枠内において与えられているに過ぎないと判断されている。また、定住外国人選挙権訴訟では、( 5 )の原理に照らして、憲法第15条第1項による権利の保障は、外国人には及ばないと判断された。人ではない法人も人権を享有しうるかについては、必ずしも見解が統一されてはいない。八幡製鉄政治献金事件において最高裁判所は、人権規定は性質上可能な限り法人にも適用されると判断している。しかし、一般に、経済的自由権は基本的に法人にも認められる一方、( 6 )は認められないと解されている。

とくに現代においては、憲法制定当初には想定されていなかった事象が発生しており、経済社会情勢に対応する実上の必要は否定できない。そこで、いわゆる新しい人権に関して考えていくことが重要となる。( 7 )を規定する憲法第13条を根拠として、プライバシー権が主張され、また、同条や、第25条の規定する( 8 )を根拠として、環境権の保障が求められている。ただし、環境権については、最高裁判所が、憲法によって保障されると正面から認めているとは言い難い状況にある。

問1 文中の空欄( 1 )～( 8 )について、あてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- |   |           |            |               |
|---|-----------|------------|---------------|
| 1 | ① 朝日訴訟    | ② 愛媛県玉串料訴訟 | ③ 三菱樹脂事件      |
| 2 | ④ 堀木訴訟    | ② 個人の尊重    | ③ 奴隷的拘束・苦役の禁止 |
| 3 | ① 契約自由の原則 | ② 公共の福祉    | ③ 公序良俗        |
| 4 | ① 罪刑法定主義  | ② 政治活動の自由  | ③ 黙秘権         |
| 5 | ① 国際協調主義  | ② 国民主権     | ③ 象徴天皇制       |
| 6 | ① 学問の自由   | ② 国家賠償請求権  | ③ 裁判を受ける権利    |
| 7 | ① 幸福追求権   | ② 集会・結社の自由 | ③ 請願権         |
| 8 | ① 勤労権     | ② 刑事補償請求権  | ③ 生存権         |

問2 文中の下線部(A)精神的自由権に関連した以下の記述ア～ウのうち、正しいものはどれか。あてはまる記述をすべて選びなさい。その上で、その組み合わせとして正しいものを次の①～⑦のうちから一つ選び、答えなさい。

ア. 思想や信条の表明を国家権力によって強制されない権利は、思想・良心の自由の一内容として保障されている。

イ. 表現の自由は、民主主義を基礎とする政治過程における重要な権利であるから、他人の私生活を暴露するような著作物であっても、その出版を差し止めることは許されない。

ウ. 最高裁判所は、地鎮祭の費用として公金を支出することは、政教分離原則に違反すると判断している。

① ア ② イ ③ ウ ④ アとイ ⑤ アとウ ⑥ イとウ ⑦ アとイとウ

問3 文中の下線部(B)経済的自由権に関連した以下の記述ア～ウのうち、正しいものはどれか。あてはまる記述をすべて選びなさい。その上で、その組み合わせとして正しいものを次の①～⑦のうちから一つ選び、答えなさい。

ア. 医師や薬剤師など、特定の職に就く際には許可や資格を必要とする制度は、職業選択の自由を侵害し違憲である。

イ. 国家が、道路拡幅工事などの公共事業に使用するため、土地をその所有者から強制的に収用する場合には、正当な補償がなされない限り、財産権の侵害となり違憲である。

ウ. 租税の賦課徴収は、国民の財産の一部を強制的に奪うものであるから、たとえ法律にもとづいて行われたとしても、憲法第29条に違反する。

① ア ② イ ③ ウ ④ アとイ ⑤ アとウ ⑥ イとウ ⑦ アとイとウ

問4 文中の下線部(C)新しい人権に関連した以下の記述ア～ウのうち、正しいものはどれか。あてはまる記述をすべて選びなさい。その上で、その組み合わせとして正しいものを次の①～⑦のうちから一つ選び、答えなさい。

ア. いわゆる特定秘密保護法は、政府による情報統制を可能とし、国民の知る権利を侵害することから、憲法に違反し無効である。

イ. 自己の宗教上の信念にもとづいて、輸血を伴う手術を受けるか否かについて意思決定をする権利は、憲法上明文の規定によって保障されている。

ウ. 大阪国際空港公害訴訟において、最高裁判所は、航空機の騒音、振動等によって空港の周辺住民が被った損害を賠償するよう命じたものの、航空機の離着陸の差止めは認めなかった。

① ア ② イ ③ ウ ④ アとイ ⑤ アとウ ⑥ イとウ ⑦ アとイとウ

[ 2 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

私たちの社会で起きるさまざまな争いを放置しておく、関係する国民の権利や自由が侵され、社会も不安定になりかねない。そのような事態を防ぐため、紛争を憲法や法律にもとづいて解決する<sup>(A)</sup>のが司法の役割で、その機能を担うのが司法権である。

裁判が公正になされるためには一人ひとりの裁判官が国会や内閣から干渉を受けないよう、( 1 ) から独立すること、つまり司法権の独立が必要である。1891年、日本を訪れていたロシア皇太子を警察官が切りつけた( 2 ) で、内閣は死刑を求めたが、大審院長が担当裁判官を説得、法律に従い無期懲戒の判決が下った。

これは大日本帝国憲法下でも司法権の独立が限定的とはいえ存在したことを示しているが、日本国憲法ではより完全なものとするべく( 3 ) で、裁判所だけが司法権をもつとした。そのため通常の裁判所の組織から独立した( 4 ) を禁止した。

裁判所は最高裁判所と高等裁判所、地方裁判所、家庭裁判所、簡易裁判所の下級裁判所からなる。国民の権利を保障するため、同一事案について( 5 ) まで裁判を受けることができる。裁判官がとられている。

さらに( 6 ) を防止するために、刑事裁判で被告人の有罪が確定した後でも、重大な欠陥を理由に、判決を取り消し、裁判をやり直す再審制度が設けられている。

また、裁判所は法律、命令、規則、処分が国の最高法規である憲法に反していないかどうかを判断する( 7 ) をもっている。すべての裁判所がこの権限を行使できるが、最終的な判断を下すのは最高裁判所である。

( 7 ) は、裁判所の独立を象徴するものだが、日本の裁判所は行使に積極的ではなく、違憲、無効とした例は少ない。高度に政治的な判断や行為は( 7 ) の対象にすべきではないという( 8 ) もある。しかし、憲法に反していないかどうかを判断する権限の行使が抑制されすぎると裁判所の役割は果たせない。

問1 文中の空欄( 1 )～( 8 )について、あてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- |   |           |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | ① 王権や君主権  | ② 立法権や行政権 | ③ 世論や国民感情 | ④ 国際機構や他国 |
| 2 | ① 大津事件    | ② 三国干渉    | ③ 大逆事件    | ④ 生麦事件    |
| 3 | ① 第56条    | ② 第66条    | ③ 第76条    | ④ 第86条    |
| 4 | ① 国際司法裁判所 | ② 弾劾裁判所   | ③ 仲裁裁判所   | ④ 特別裁判所   |
| 5 | ① 一回      | ② 二回      | ③ 三回      | ④ 四回      |
| 6 | ① 冤罪      | ② 遡及処罰    | ③ 訴訟遅延    | ④ 判断回避    |
| 7 | ① 違憲審査権   | ② 公訴権     | ③ 国政調査権   | ④ 訴訟指揮権   |
| 8 | ① 政教分離論   | ② 権力分立論   | ③ 統治行為論   | ④ 法治主義    |

問2 文中の下線部(A)憲法や法律にもとづいて解決に関連した以下の記述ア～ウのうち、正しいものはどれか。あてはまる記述をすべて選びなさい。その上で、組み合わせとして正しいものを次の①～⑦のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 9 ]

ア. 司法が、さまざまな紛争を解決するにあたって憲法や法律にもとづいて行おうとするのは「法の支配」原理を実現するためである。

イ. 紛争を解決するには憲法と法律にもとづかなければならないが、実際に判断する裁判官は人間なので司法は「人の支配」の状況で行われる。

ウ. 「法の支配」は、支配者も法に従わなければならないという考えなので、憲法は権力をしぼるためにあるという近代の立憲主義と密接に関連している。

- ① ア ② イ ③ ウ ④ アとイ ⑤ アとウ ⑥ イとウ ⑦ アとイとウ

問3 文中の下線部(B)最高裁判所に関連した以下の記述ア～エのうち、最も正しいものを二つ選びなさい。その上で、組み合わせとして正しいものを①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 10 ]

ア. 最高裁判所には、15人の裁判官全員からなる大法廷と、5人で構成する小法廷がある。

イ. 最高裁判所は下級裁判所の裁判官の指名権をもつ。

ウ. 最高裁長官は、対外的に最高裁判所を代表する存在であり、審理には参加しない。

エ. 最高裁判所の判事は、天皇の認証を受けており、判事が職責にふさわしいかどうかを国民は審査しない。

- ① アとイ ② アとウ ③ アとエ ④ イとウ ⑤ イとエ ⑥ ウとエ

問4 文中の下線部(C)刑事裁判について、裁判所での審理までの、以下の、警察と検察の手続きア～ウを正しい順に並べなさい。その上で、順番として最も正しいものを次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 11 ]

ア. 送検

イ. 捜査、逮捕

ウ. 起訴

- ① ア→イ→ウ ② ア→ウ→イ ③ イ→ア→ウ ④ イ→ウ→ア ⑤ ウ→ア→イ  
⑥ ウ→イ→ア

[ 3 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

1980年代後半の日本では新自由主義的な政策をもとにした財政再建が進められた。一方で、貿易は黒字傾向が縮くなど好調であった。その主な貿易相手国はアメリカで、日本とは対照的に貿易赤字およびドル高に悩まされていた。これは正に先進各国が協調的な対応をすることを決めたのが( 1 )であった。これにより、日本は一時的に円高に悩まされるものの、日本の対米輸出はさらに増大し、日米間の貿易摩擦は深刻化した。アメリカは1989年の( 2 )によってそれまでの輸出依存ではなく内需の拡大をしよう日本に要求した。これを受け入れた結果、日本ではバブル経済が引き起こされ、( 3 )とよばれる好景気となる。しかし、それも1990年代に入ると終わりを迎え、ここから日本は「( 4 )」の時期に入ることになる。

1990年代の日本経済の低迷に対し、企業もさまざまな対応を余儀なくされた。特に、日本の経営方式ともよばれた慣行を今後も維持し続けることは、企業にとって負担となっていたのである。企業は労働者の解雇を進めていきつつ、中途採用を増やしていくなどといったことに見られるように、それまでの( 5 )が崩れていった。これに関連して、( 6 )を反映した賃金体系を採用する企業が増えていった。こうした動きは労働者の企業への帰属意識を希薄化させることになり、労働組合の組織率はさらに低下していく。また、銀行をはじめとする金融機関は巨額の回収困難な貸付金である( 7 )を抱え、経営破綻するところも増えたことから、企業の資金調達(貸し借り)手段も( 8 )が主流となっていく。

問1 文中の空欄( 1 )～( 8 )について、あてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- |   |            |             |              |
|---|------------|-------------|--------------|
| 1 | ① プラザ合意    | ② ルーヴル合意    | ③ パリ協定       |
| 2 | ④ パーゼル条約   | ② 日米構造協議    | ③ 日米地位協定     |
| 3 | ① 日米繊維交渉   | ② 日米構造協議    | ③ 日米地位協定     |
| 4 | ④ 日米包括経済協議 | ② いざなぎ景気    | ③ 平成景気       |
| 5 | ① 神武景気     | ② 夜警国家      | ③ リーマン・ショック  |
| 6 | ④ いざなぎ景気   | ② 重厚長大産業    | ③ ワーク-シェアリング |
| 7 | ① 失われた10年  | ② 労働市場の二重構造 | ③ 男女の雇用機会    |
| 8 | ① 終身雇用制    | ② 同一労働同一賃金  | ③ 不良債権       |
|   | ④ 裁量労働制    | ② 貸し渋り      | ③ マネーストック    |
|   | ① 年功序列     | ② 成果主義      | ③ 直接金融       |
|   | ④ 成果主義     | ② 赤字        | ③ 信用創造       |
|   | ① 赤字       | ② マネタリバーブス  |              |
|   | ④ マネタリバーブス | ② 間接金融      |              |

問2 文中の下線部(A)新自由主義に関連した以下の記述ア～ウのうち、正しいものはどれか、あてはまる記述をすべて選びなさい。その上で、その組み合わせとして正しいものを次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

- 9
- ア. 新自由主義は市場にすべてを委ねつつ、最終的に「大きな政府」をめざす考えである。  
 イ. 新自由主義的な政策の弊害には、貧富の格差拡大や貧困率の上昇などがある。  
 ウ. 日本の具体的な新自由主義的な政策のひとつとして、国鉄分割民営化をあげることができる。
- ① ア ② イ ③ ウ ④ アとイ ⑤ アとウ ⑥ イとウ ⑦ アとイとウ  
 ⑧ 正しいものはない

問3 文中の下線部(B)バブル経済に関連した以下の記述ア～ウのうち、正しいものはどれか、あてはまる記述をすべて選びなさい。その上で、その組み合わせとして正しいものを次の①～⑦のうちから一つ選び、答えなさい。

- 10
- ア. バブル経済の「バブル」とは、株などの資産価格や評価益が異常に高騰することである。  
 イ. バブル期にはリゾート開発や公共投資が進んだ一方で、自然環境の破壊や住宅難などの社会問題も発生した。  
 ウ. 日本では株価や地価が暴落したことを受けて、公定歩合の引き上げや不動産融資への規制がなされた。

- ① ア ② イ ③ ウ ④ アとイ ⑤ アとウ ⑥ イとウ ⑦ アとイとウ

問4 文中の下線部(C)企業に関連した以下の記述ア～エのうち、最も正しいものを二つ選びなさい。その上で、その組み合わせとして正しいものを次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

- 11
- ア. 企業とは生産活動を担う経済主体であるが、残る経済主体は政府と民衆である。  
 イ. 中小企業基本法にもとづいて設立される企業が会社である。  
 ウ. 会社形態で最も代表的なものが株式会社であり、その出資者である株主は有限責任を負う。  
 エ. 所有と経営の分離とは、会社の所有は株主だが、経営は専門経営者たちが担うことを意味する。

- ① アとイ ② アとウ ③ アとエ ④ イとウ ⑤ イとエ ⑥ ウとエ

[ 4 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

第二次世界大戦末期の1944年、アメリカの( 1 )にて開催された連合国通貨金融会議で戦後の国際通貨制度と世界経済の運営についての協定が結ばれた。これを( 1 )協定といい、短期資金の供与や国際通貨・決済制度の管理を行う機関である( 2 ) (略称IMF)と、戦後復興と発展途上国の開発を目的とした長期金融を扱う機関である国際復興開発銀行、すなわち( 3 )の設立が決定された。このIMFにおいては、のちに外貨不足に陥った国が外貨の豊富( 4 )に対して、必要な外貨を引き出す権利が設定された。この「特別引き出し権」のことを( 4 )という。また貿易取引の面では1947年にGATTが締結され、IMF・GATT体制が構築された。

このIMF・GATT体制の下で戦後の国際社会は自由化を推進してきたが、その動きは世界の国々が一貫して同じ歩調であったわけではなく、利害が一致する一部地域の国々の間でさらなる自由化を進める形で地域経済統合も行われてきた。この経済統合の形としては伝統的FTAや、その要素を含みつつ投資や人の移動にまで対象を広げたEPA、すなわち( 5 )などが多い。また、こうした経済統合の代表例は1993年にヨーロッパの12か国で発足した( 6 )であるが、これは統一通貨( 7 )を導入するという通貨同盟の形をもっており、最も結びつきの強い地域統合体となっている。他方、日本もTPPへの参加など地域経済統合への参加に前向きな取り組みを行っている。

このような世界的な自由化によって戦後の世界経済は飛躍的に拡大したが、その陰では経済格差の問題も進行した。これは伝統的には先進国と途上国の間のいわゆる南北問題として知られて来たが、アジアNIEs諸国や産油国などの成長や、近年ではブラジル、ロシア、( 8 )、中国、南アフリカをその名前の由来とするBRICS諸国の台頭によって、その構図はかつてほど単純ではなくなっている。

問1 文中の空欄( 1 )～( 8 )について、あてはまる最も適切な語句を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- |   |           |            |            |        |
|---|-----------|------------|------------|--------|
| 1 | ① ニューヨーク  | ② プレトン・ウッズ | ③ ボーツマス    |        |
| ④ | ワシントンD.C. |            |            |        |
| 2 | ① 欧州中央銀行  | ② 国際決済銀行   | ③ 国際通貨基金   |        |
| ④ | 国際金融公社    |            |            |        |
| 3 | ① IBRD    | ② IDA      | ③ IFC      | ④ OECD |
| 4 | ① ET      | ② SDR      | ③ 外貨割当制    |        |
| ④ | デフォルト     |            |            |        |
| 5 | ① 関税同盟    | ② 経済同盟     | ③ 経済連携協定   |        |
| ④ | 通貨交換協定    |            |            |        |
| 6 | ① 欧州経済共同体 | ② 欧州経済協力機構 | ③ 欧州原子力共同体 |        |
| ④ | 欧州連合      |            |            |        |
| 7 | ① ポンド     | ② ドル       | ③ ビットコイン   | ④ ユーロ  |
| 8 | ① イスラエル   | ② イタリア     | ③ イラン      | ④ インド  |

医療技術学部(スポーツ)医療学科健康スポーツコース

政治・経済  
(総合)

経済・法・文・外国語・教育学部

問2 文中の下線(A)GATTに関連した以下の記述ア～ウのうち、正しいものはどれか。あてはまる記述をすべて選びなさい。その上で、その組み合わせとして正しいものを次の①～⑦のうちから一つ選び、答えなさい。

- ア. 最恵国待遇や自由・多角・無差別の原則がうたわれ、自由貿易の推進を目的とした。  
イ. 1964～67年の東京ラウンドや1973～79年のケネディ・ラウンドなど、数次にわたって多角的貿易交渉が行われた。  
ウ. 1995年にはこのGATTを組織化する形でWTO(世界貿易機関)が発足した。

- ① ア ② イ ③ ウ ④ アとイ ⑤ アとウ ⑥ イとウ ⑦ アとイとウ

問3 文中の下線(B)TPPに関連した以下の記述ア～ウのうち、正しいものはどれか。あてはまる記述をすべて選びなさい。その上で、その組み合わせとして正しいものを次の①～⑦のうちから一つ選び、答えなさい。

- ア. アジア太平洋地域の貿易自由化を促進するものとして、2006年に日本やアメリカを含む4か国で原協定が締結された。  
イ. 2016年には12か国が協定に署名したが翌年アメリカが離脱し、のちに残る11か国でCPTPP(TPP11)が批准された。  
ウ. この協定に参加することで、日本はコメの無関税輸入枠の導入や牛肉などの市場開放など、農産物分野での市場開放を更に進めることとなった。

- ① ア ② イ ③ ウ ④ アとイ ⑤ アとウ ⑥ イとウ ⑦ アとイとウ

問4 文中の下線部①南北問題に関連した以下の記述ア～ウのうち、正しいものはどれか。あてはまる記述をすべて選びなさい。その上で、その組み合わせとして正しいものを次の①～⑦のうちから一つ選び、答えなさい。

- ア. 豊かな先進国が主に北半球にあり、貧しい発展途上国が南半球に多いことからこの名がついた。  
イ. 輸出向けの少数の品目の生産が経済の大部分を占めるモノカルチユア経済が、発展途上国の特徴の一つとなっている。  
ウ. 発展途上国に有利な貿易・援助措置を実現するため、1964年には国連貿易開発会議(UNCTAD)が設立された。

- ① ア ② イ ③ ウ ④ アとイ ⑤ アとウ ⑥ イとウ ⑦ アとイとウ

2025年度 入学試験 模範解答 政治・経済

問題番号	解答番号	模範解答	問題番号	解答番号	模範解答
[1]	1	3	[3]	1	1
	2	4		2	2
	3	3		3	3
	4	2		4	4
	5	2		5	1
	6	4		6	4
	7	1		7	3
	8	3		8	2
	9	1		9	6
	10	2		10	4
	11	3		11	6
[2]	1	2	[4]	1	2
	2	1		2	3
	3	3		3	1
	4	4		4	2
	5	3		5	3
	6	1		6	4
	7	1		7	4
	8	3		8	4
	9	5		9	5
	10	1		10	6
	11	3		11	7

[ 1 ] 次の文章A・Bを読んで下記の問いに答えなさい。

文章A

中国で隋が南北朝を統一したところ、倭国では大臣の蘇我馬子が権勢を拡大させた。馬子は、587年に対立していた大連の **ア** を滅ぼし、592年には崇峻天皇を暗殺して政治の実権を握った。同年に推古天皇が即位すると、天皇のもとで蘇我馬子と厩戸王（聖徳太子）らが協力して国家組織の形成を進めた。603年には冠位十二階を定め、翌年には、政治理念として仏教を重視し、豪族に対して国家官僚としての自覚を求めた憲法十七条を制定した。また、中国との外交を再開し、607年には **イ** を遣隋使として派遣した。遣隋使には、高向玄理・旻らの留学生・学问僧が同行した。彼らは中国の進んだ制度や文化、思想などを伝え、7世紀半ば以降の倭国の政治に大きな影響を与えた。

文章B

鎌倉幕府の支配機構は簡素で実務的なものだった。鎌倉には中央機関として、御家人を組織し統制する **ウ**、一般政務や財政事務を担当する政所（初めは公文所）、裁判事務を担当する問注所などが設置された。地方には守護と地頭がおかれた。守護は、原則として国ごとに、主に東国出身の御家人が任命された。平時には、京都大番役の催促や謀叛人・殺害人の逮捕を職務とした。この職務は **エ** とよばれる。地頭は荘園や公領ごとにおかれ、御家人の中から任命された。しかし、当初、地頭の設置範囲は、平家没官領を中心とする謀叛人の所領に限られていた。

問1 文章A中の空欄 **ア**、**イ** に入る語句の組み合わせとして正しいものを、次の

**①～④**のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① ア 大伴金村 イ 犬上御田歙 ② ア 大伴金村 イ 小野妹子
- ③ ア 物部守屋 イ 犬上御田歙 ④ ア 物部守屋 イ 小野妹子

問2 文章B中の空欄 **ウ**、**エ** に入る語句の組み合わせとして正しいものを、次の

**①～④**のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① ウ 侍所 エ 使節遵行 ② ウ 侍所 エ 大犯三カ条
- ③ ウ 記録所 エ 使節遵行 ④ ウ 記録所 エ 大犯三カ条

問3 文章A中の下線部aについて述べた文章として正しいものを、次の**①～④**のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 冠位は、徳・仁・礼・信・義・愛をそれぞれ大小に分けた十二階が設定された。
- ② 十二階の冠位それぞれに対応する冠の色が定められた。
- ③ 冠位は、すべての豪族に対して、氏族ごとに与えられた。
- ④ 大臣の蘇我馬子には、最高の冠位である大徳が与えられた。

問4 文章B中の下線部bについて述べた文章として正しいものを、次の**①～④**のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 地頭は、平氏政権のもとでは全国の荘園や公領に置かれていた。
- ② 地頭は、天皇が出した勅命にしたがって、各国の国司が任命した。
- ③ 地頭は、年貢の徴収、納入や土地の管理、治安の維持などを任務とした。
- ④ 1221年の承久の乱のち、地頭の取入は激減した。

問5 文章Aと文章Bの間の時代の出来事について述べた文章として正しいものを、次の**①～④**のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 聖武天皇は、仏教をもつ鎮護國家の思想によって國家の安定をはかるうとして、743年に平城京で大仏造立の語を出した。
- ② 桓武天皇は、平安京の造営を進めるとともに、東北地方での蝦夷との戦いを積極的に実施し、802年には多賀城を築造した。
- ③ 藤原道長は、4人の娘をつぎつぎと中宮（皇后）や皇太子妃とし、天皇の外戚として、30年にわたって朝廷で勢威をふるった。
- ④ 平清盛は、平治の乱に勝利すると、1167年に太政大臣に就任し、一族もみな高位高官にのぼった。また、娘の徳子を安徳天皇の中宮に入れた。

問6 文章Aの時代の文化について述べた次の文章X・Yについて、その正誤の組み合わせとして正しいものを、後の**①～④**のうちから一つ選び、答えなさい。

X 法隆寺金堂の須弥壇中央に安置された釈迦三尊像は、渡来人の子孫である鞍作鳥の作と伝えられる金銅像である。

Y 蘇我馬子は、塔・金堂などの本格的伽藍をもつ法起寺を596年に完成させた。建築にあたっては、礎石の上に柱を立てて屋根に瓦を葺く建築技法が採用された。

- ① X 正 Y 正 ② X 正 Y 誤
- ③ X 誤 Y 正 ④ X 誤 Y 誤

問7 文章Bの時代の文化について述べた次の文章X・Yについて、その正誤の組み合わせとして正しいものを、後の**①～④**のうちから一つ選び、答えなさい。

X 東大寺南大門の左右に立つ金剛力士像は、奈良仏師の運慶・快慶らが分担して製作したもので、70日ほどで完成したという。

Y 『新古今和歌集』は後鳥羽上皇の命により、藤原定家らによって選定された和歌集で、約1980首の和歌が収録されている。

- ① X 正 Y 正 ② X 正 Y 誤
- ③ X 誤 Y 正 ④ X 誤 Y 誤

[ 2 ] 次の文章を読んで、下記の問いに答えなさい。

1832年(天保3)から1838年にかけて起こった飢饉により、各地で一揆が起こったり、餓死者が出たりした。この飢饉をうけて、1837年、大坂では [ 7 ] 学者の大塩平八郎が窮民の救済を訴えて武装蜂起したが、半日で鎮圧された。同年、幕府は浦賀沖に接近したアメリカ商船の [ 1 ] 号を撃退した。幕府の対応は、異国船打払令によるものであった。しかし、この対応については、畫物を著して批判する者もいた。

こうした国内および対外の問題に対処するため、幕府は老中水野忠邦を中心に、さまざまな政策を展開した。その政策の一つとして、株仲間の解散がある。また、このころ諸藩の中には、財政の再建や人材の登用などを目指して藩政改革に取り組みる者もあった。

問1 文章中の空欄 [ 7 ]、[ 1 ] に入る語句の組み合わせとして正しいものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 1 ]

① ア 陽明 イ フェートン ② ア 陽明 イ モリソン  
③ ア 経世 イ フェートン ④ ア 経世 イ モリソン

問2 文章中の下線部⑤に関連して、幕府の対外政策および幕府と外国との交渉に関して述べた次の文章Ⅰ～Ⅲについて、古いものから年順に正しく配列したものを、後の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 2 ]

- Ⅰ 外国との貿易を制限し、オランダ船の来航は年間2隻・貿易額を銀高にして3,000貫目、清船の来航は年間30隻・貿易額を銀高にして6,000貫目とした。
- Ⅱ ロシア使節が根室に来航し、大黒屋光太夫ら漂流民を送還するとともに、通商を求めた。
- Ⅲ ポルトガル船の来航を禁止した。
- ① Ⅰ-Ⅱ-Ⅲ ② Ⅰ-Ⅲ-Ⅱ ③ Ⅱ-Ⅰ-Ⅲ  
④ Ⅱ-Ⅲ-Ⅰ ⑤ Ⅲ-Ⅰ-Ⅱ ⑥ Ⅲ-Ⅱ-Ⅰ

問3 文章中の下線部⑥に関して述べた次の文章Ⅳ・Ⅴと、それに該当する人物a～dとの組み合わせとして正しいものを、後の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 3 ]

- Ⅳ オランダ商館の医師であったシーボルトが開いた鳴滝塾で学んだ。
- Ⅴ 三河田原藩において家老を務め、『慎機論』を著した。
- a 緒方洪庵 b 高野長英 c 渡辺崋山 d 海保青陵
- ① X-a Y-c ② X-a Y-d  
③ X-b Y-c ④ X-b Y-d

問4 文章中の下線部⑦に関して、水野忠邦による政策について述べた文章として誤っているものを、

- 次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 4 ]
- ① 農村から江戸に流入した者に資金を与え、帰農を奨励した。  
② 川越藩・庄内藩・長岡藩の領知をたがいに入れ替えた。  
③ 江戸・大坂周辺の地を幕府の直轄地にして、年貢の増収や海防の強化をはかろうとした。  
④ 庶民の風俗をさびしく取り締まり、人情本作家の為永春水の為永春水を処罰した。

問5 文章中の下線部⑧に関して述べた次の文章Ⅵ・Ⅶの正誤の組み合わせとして正しいものを、後の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 5 ]

- X 株仲間の解散は、江戸の株仲間外の商人らの自由な取り引きによる物価の引き下げを期待しておこなわれた。
- Y 株仲間は、後に再興されることになった。
- ① X 正 Y 正 ② X 正 Y 誤  
③ X 誤 Y 正 ④ X 誤 Y 誤

問6 文章中の下線部⑨に関して、各藩の藩政改革への取り組みについて述べた文章として正しいものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 6 ]

- ① 加賀藩の前田綱紀は、朱子学者の木下順庵らを招いて学問の振興をはかった。  
② 岡山藩の池田光政は、領民の教育のために閑谷学校を設けた。  
③ 薩摩藩の調所広郷は、均田制を実施して本百姓体制の維持をはかった。  
④ 長州藩の村田清風は、多額の借財を整理して紙・蠟の専売制を改革した。

[ 3 ] 次の文章を読んで、下記の問いに答えなさい。

鎖国政策をおこなっていた朝鮮に対して、明治政府は、開国および国交の樹立を求めたが、朝鮮は応じなかった。これに対し、1873年(明治6)、西郷隆盛・**ア**らの参議を中心に武力で朝鮮を開国させようとする征韓論がとなえられたが、欧米から帰国した岩倉具視や**イ**らはこれを否決した。しかし、1875年(明治8)に明治政府は江華島付近で軍事行動をおこし、朝鮮に開国をせまじ、翌年に日朝修好条規を結んだ。日本はこれにより朝鮮での勢力拡大を目指したが、一方で朝鮮への内政介入を強める清と対立した。1894年(明治27)に朝鮮で内乱がおこると、清と日本は出兵し、両国軍による日清戦争へと発展した。この戦争は日本の勝利に終わり、1895年(明治28)に下関条約が結ばれた。その後、日本の中国への進出に対して三国干渉がおこなわれ、ロシア・**ウ**・ドイツの三国は**エ**半島を清に返還することを要求した。日本は要求に応じたが、一方でロシアに対する敵対心をもつようになり、のちの**日露戦争**へと発展することとなった。

問1 文章中の下線部aの人物が1877年(明治10)におこした反乱を何とよぶか、その名称を、次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。**1**

- ① 薩英戦争 ② 安政の大獄 ③ 戊辰戦争
- ④ 西南戦争 ⑤ 琉球処分 ⑥ 日比谷焼打ち事件

問2 文章中の空欄**ア**に入る人名として正しいものを、次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。**2**

- ① 井伊直弼 ② 板垣退助 ③ 徳川家茂
- ④ 坂本龍馬 ⑤ 中岡慎太郎 ⑥ 木戸孝允

問3 文章中の空欄**イ**に入る人名として正しいものを、次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。**3**

- ① 江藤新平 ② 後藤象二郎 ③ 大久保利通
- ④ 副島種臣 ⑤ 大隈重信 ⑥ 大山巖

問4 文章中の下線部bの条約の内容として正しいものを、次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。**4**

- ① 日本は清から賠償金を得ることができなかった。
- ② 日本は清から南満州鉄道の利権を得た。
- ③ 日本は清から小笠原諸島の領有権を得た。
- ④ 清は日本に対して、択捉島・得撫島の領有権を認めた。
- ⑤ 清は日本に対して、南樺太の領有権を認めた。
- ⑥ 清は日本に対して、台湾の割譲を認めた。

問5 文章中の空欄**ウ**に入る国名として正しいものを、次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。**5**

- ① イタリア ② オランダ ③ フランス
- ④ アメリカ ⑤ イギリス ⑥ オーストリア

問6 文章中の空欄**エ**に入る名称として正しいものを、次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。**6**

- ① 樺太 ② 江華島 ③ 山東
- ④ 遼東 ⑤ 対馬 ⑥ 琉球

問7 文章中の下線部cの戦争のあと、1905年(明治38)に日本とロシアの間で結ばれた条約を何とよぶか、その名称を、次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。**7**

- ① 樺太・千島交換条約 ② 日露和親条約 ③ ポーツマス条約
- ④ 南京条約 ⑤ ヴェルサイユ条約 ⑥ 石井・ランシング協定

[ 4 ] 次の文章を読んで、下記の問いに答えなさい。

1937年(昭和12)7月7日、日本と中国の両軍は北京郊外の [ 7 ] 付近で衝突した。この事件は現地において停戦協定が成立したが、その後、第一次 [ 1 ] 内閣は軍部の圧力に屈し、戦線を拡大した。これに対し、中国の国民政府側も抗戦の姿勢をとったので、日本と中国との全面戦争(日中戦争)に発展した。

その後、日中戦争の長期化をうけて、1938年4月、国家総動員法が制定された。政府は国家総動員法にもとづき、国民の生活を統制下におこうとしていった。一方、日中戦争期には、従軍経験のある作家たちによる戦争文学が登場した。

また、中国との戦争の長期化によって、日本の物資不足は深刻化した。そのため、日本は欧米諸国の植民地がある東南アジアへ進出した。これにより、アメリカなどによる日本への対抗措置が強まっていた。

問1 文章中の空欄 [ 7 ] , [ 1 ] に入る語句の組み合わせとして正しいものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 1 ]

- ① ア 盧溝橋 イ 広田弘毅 ② ア 盧溝橋 イ 近衛文麿
- ③ ア 柳条湖 イ 広田弘毅 ④ ア 柳条湖 イ 近衛文麿

問2 文章中の下線部⑤に関連して、日本と中国との外交交渉に関して述べた次の文章Ⅰ～Ⅲについて、古いものから年代順に正しく配列したものを、後の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

[ 2 ]

- Ⅰ 加藤高明外務大臣は北京の袁世凱政府に対し、山東省におけるドイツ権益の継承、南満州と東部内蒙古の権益の承認などを要求し、認めさせた。
- Ⅱ 日本と清との間で、相互に領事裁判権を認め合うことなどを定めた。
- Ⅲ 日本全権伊藤博文・陸奥宗光と清の全権李鴻章との間で、遼東半島および台湾・澎湖諸島を日本に譲ること、などを定めた講和条約が結ばれた。

- ① Ⅰ→Ⅱ→Ⅲ ② Ⅰ→Ⅲ→Ⅱ ③ Ⅱ→Ⅰ→Ⅲ
- ④ Ⅱ→Ⅲ→Ⅰ ⑤ Ⅲ→Ⅰ→Ⅱ ⑥ Ⅲ→Ⅱ→Ⅰ

問3 文章中の下線部⑥に関連して、戦時体制下における国民の生活および農村の状況に関して述べた次の文章 a～d について、正しいものの組み合わせを、後の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 3 ]

- a 軍事費の増大および多額の公債の発行によってデフレーションが起こり、物価が高騰して国民の生活を圧迫した。
  - b 政府は米の供出制を導入し、その翌年には米を配給制とした。
  - c 農村において、人手と肥料の不足から農業生産力が低下し、食料不足を深刻化させていった。
  - d 政府は農業生産力の向上のため地主を優遇したが、食料不足を解消することはできなかった。
- ① a・c ② a・d ③ b・c ④ b・d

問4 文章中の下線部⑦に関して述べた次の文章 X・Y と、それに該当する人物 a～d との組み合わせとして正しいものを、後の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 4 ]

X 戦場における兵隊の姿を描いた『麦と兵隊』は人気を博した。

Y 日本軍兵士の実情・実態を描いた『生きてゐる兵隊』は発売禁止となった。

- a 川端康成 b 火野葦平 c 島崎藤村 d 石川達三
- ① X→a Y→c ② X→a Y→d
- ③ X→b Y→c ④ X→b Y→d

問5 文章中の下線部⑧に関して述べた次の文章 X・Y の正誤の組み合わせとして正しいものを、後の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 5 ]

X 日本が東南アジアに進出したのは、石油・ゴム・鉄鉱石などの資源を獲得するためであった。

Y 日本が東南アジアに進出したのは、援蔭ルートを選断するためであった。

- ① X 正 Y 正 ② X 正 Y 誤
- ③ X 誤 Y 正 ④ X 誤 Y 誤

問6 文章中の下線部⑨に関して述べた文章として誤っているものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 [ 6 ]

- ① アメリカは在米日本資産を凍結し、イギリス・オランダも同様の措置をとった。
- ② アメリカ・イギリス・中国・ソ連の4カ国による対日包囲網が形成された。
- ③ アメリカは、犀鉄の対日輸出を禁止した。
- ④ アメリカは、石油の対日輸出を禁止した。

問題 番号	解答 番号	模範解答
〔1〕	1	4
	2	2
	3	2
	4	3
	5	3
	6	2
	7	1
〔2〕	1	2
	2	5
	3	3
	4	1
	5	1
	6	4
〔3〕	1	4
	2	2
	3	3
	4	6
	5	3
	6	4
	7	3
〔4〕	1	2
	2	4
	3	3
	4	4
	5	1
	6	2

[ 1 ] 次の A～E はそれぞれ別の都市に関する説明文となっている。説明文を読んで、下記の問いに答えなさい。

A バクダード

ティグリス川のほとりにあるこの都市は、8世紀にアッバース朝の都として2代目カリフのマンスールによって建設された。その後イラン系のアブイフ朝、トルコ系のセルジューク朝も入城するが、モンゴルの侵入によってアッバース朝が滅ぼされる際に、この都市も壊滅した。

問1 文中の下線部(a)に関して、カリフの説明として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 正統カリフは初代から4代までであり、信徒たちによる選挙で選ばれた
- ② 初代カリフはイスラーム教を唱えはじめたムハンマドである
- ③ カリフはウンマの代表であり預言者という意味である
- ④ スンナ派は4代カリフのアリーの子孫を正統な指導者と考えている

問2 文中の下線部(b)に関して、セルジューク朝の建国者として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① ウマル＝ハイヤム
- ② トゥグリル＝ベク
- ③ ニザーム＝アルムルク
- ④ ムアウイヤ

B イスタンブル

さまざまなよび方のあるこの都市は、4世紀にローマ帝国の皇帝によって再興された。長らくキリスト教世界の中心地の一つとして栄えるが、セルジューク朝の侵攻や十字軍の活動を受けて衰退に向かい、オスマン帝国の سلطان であるメフメト2世によって陥落した。その後オスマン帝国の都として改造され、イスタンブルというよび方が定着していく。

問3 文中の下線部(c)に関して、この都市と十字軍の関係について、以下の文を読み、間違っているものを、次の①～③のうちから一つ選び、答えなさい。ただし、すべて正しい場合は「④」と答えなさい。

① ヴェネツィアの要求によって開始された第4回十字軍は、聖地②エルサレムの奪回に向かわず、この都市を攻撃・占領して、③ラテン帝国を建国した。

問4 文中の下線部(d)に関して、この都市改造の象徴的な建築物で、キリスト教の聖堂からイスラーム教のモスクへ改築された建築物として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① サン＝ピエトロ大聖堂
- ② トアカブ宮殿
- ③ ハギア(セント)＝ソフィア聖堂
- ④ アルハンブラ宮殿

C マラッカ

① シュリーヴィジャヤ最後の王子が、マジャパヒト王国の内乱に乗じて建設した港市都市で、住民の多くはマレー人である。鄭和による遠征の根拠地として利用されるなど東西交易の中継地として栄えた。16世紀にはポルトガルに、17世紀にはオランダに占領され、19世紀からはイギリス領となった。

問5 文中の下線部(e)に関して、シュリーヴィジャヤの説明として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 唐僧義浄が訪れ、その著書に大乘仏教が隆盛している姿が描かれている
- ② ジャワ島に大規模な石造施設であるボロブドゥールの建設を行った
- ③ ヒンドゥー教を厚く信仰し、アンコール＝ワットとよばれる寺院を建設した
- ④ 漢字をもとに、チュノムといわれる独自の文字を生み出した

問6 文中の下線部(f)に関して、ポルトガルのインドにおける拠点として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① カルカッタ
- ② ゴア
- ③ ボンベイ
- ④ マドラス

D 明州(寧波)

唐代から海上交通の要所とされ、遣唐使が入港した港としても知られる。宋代には、市舶司が置かれ南海交易の中心地の一つとなり、明代になると日本との間で貿易が行われたが、日本からやってきた使者同士が同地で争う寧波の乱が発生した。この事件は日本と明の間で行われた貿易の一つの転換点となった。

問7 文中の下線部(g)に関して、以下の文を読み、間違っているものを、次の①～③のうちから一つ選び、答えなさい。ただし、すべて正しい場合は「④」と答えなさい。

遣唐使によって日本に伝わったものとして、①漢訳仏典やイランなど西アジア地域からもち込まれた②美術・工芸品があげられる。このような多彩な文物によって、日本では、③国風文化が花開いた。

問8 文中の下線部(h)に関して、この貿易の別称として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

8

- ① 勘合貿易 ② 三角貿易 ③ 朱印船貿易 ④ 南蛮貿易

E 金城(慶州)

(i) 三国時代から統一新羅に至るまで、一貫して新羅の都であり、新羅時代は金城とよばれた。金冠塚や白馬塚など新羅王の墓である古墳のほか、木造の九重塔があったとされる皇龍寺や、多宝塔や釈迦塔などが今日まで残る仏国寺など仏教関連施設も多い。新羅は、後三国時代を経て、高麗に帰順する形で滅亡した。

問9 文中の下線部(i)に関して、新羅とともに三国時代を形成した百済・高句麗に関する説明として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

9

- ① 唐・新羅連合軍と百済・高句麗連合軍の戦いが白村江の戦いである  
 ② 高句麗は前漢の武帝が設置した楽浪郡を攻略した  
 ③ 高句麗は隋の文帝が実施した遠征を3回にわたって退けた  
 ④ 百済最盛期の王の治績を刻んだ石碑が広開土王碑である

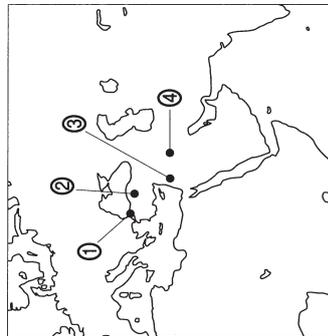
問10 文中の下線部(j)に関して、高麗について以下の文を読み、正しいものを、次の①～③のうちから答えなさい。ただし、すべて間違っている場合は「④」と答えなさい。

10

高麗は①王建によって建国され、都を現在の②ソウルの地に定めた。③儒学を国家運営の基礎とした。

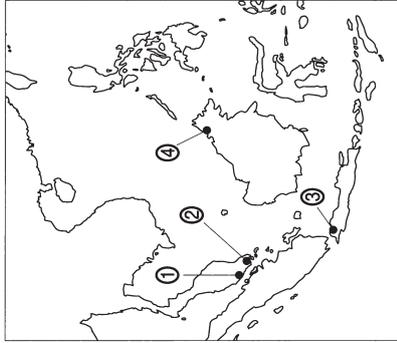
問11 B イスタンプルの位置として最も適切なものを次の地図の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

11



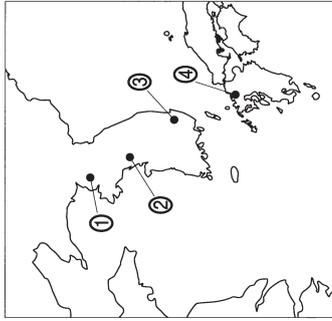
問12 C マラッカの位置として最も適切なものを次の地図の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

12



問13 E 金城(慶州)の位置として最も適切なものを次の地図の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

13



[ 2 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

18世紀後半、イギリスにおいて産業革命が勃興し、それとともに自由主義経済学も発展した。その結果、イギリスは不平等条約などを強要し、アジア諸国も自由貿易体制に組み込んでいった。イギリスは、1838年にオスマン帝国とトルコ=イギリス通商条約を締結し、アヘン戦争を経て1842年から1843年にかけて清と南京条約および追加・補足条約を締結した。

日本も同様に自由貿易体制に組み込まれた。しかし、日本は、近代化への道を歩み、不平等条約の改正に向かうことになった。また、日本は対外的にも積極的な姿勢を示した。さらに、日本は朝鮮に勢力を伸ばし、朝鮮に対して宗主国の立場を取る清との対立を深めた。1894年のアを機に日清戦争が勃発すると、日本は勝利し、1895年の下関条約によって、朝鮮の独立、イの日本への割譲などを清に認めさせた。それに対して、ロシアが三国干渉によって日本に圧力を加えてイを清に返還させた。その後、朝鮮・中国北東部をめぐって日本とロシアは激しく対立し、1904年に日露戦争が勃発した。勝利した日本は1905年のポーツマス条約によって、韓国の指導・監督権、イ南部の租借権などを獲得した。

ロシアに対する日本の勝利は、ヨーロッパ諸国に支配されていたアジア諸国民の民族的自覚も高めた。ベトナムにおいては、日露戦争直後に、日本に留学生を送って学ばせようとするドンズー(東遊)運動が開始された。また、ウ治下のイランにおいては、1905年にイラン立憲革命が勃発した。しかし、イギリス・ロシアの介入によってイラン立憲革命は挫折し、その間に、イギリス・ロシアは1907年の英露協定によって、イランおよび周辺地域に関する両国の勢力範囲を取り決めた。

問1 文中の下線部(a)について、【イギリス産業革命の発端となった工業分野(商品)】(a)・(b)と【イギリス産業革命によって普及した動力源】(X)・(Y)の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

【イギリス産業革命の発端となった工業分野(商品)】

- (a) 織物業(綿織物)
- (b) 窯業(陶磁器)

【イギリス産業革命によって普及した動力源】

- (X) 石炭・蒸気
- (Y) 石油・電力
- ① (a)―(X) ② (a)―(Y) ③ (b)―(X) ④ (b)―(Y)

問2 文中の下線部(b)について、経済的後進国には保護関税政策(保護貿易政策)も必要であると説き、歴史学派経済学の先駆者となった経済学者は誰か、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① リカード ② マルサス ③ マルクス ④ リスト

問3 文中の下線部(c)について、オスマン帝国の君主によってヨーロッパ諸国に与えられ、オスマン帝国の衰退とともに通商条約に拡大された通商上の恩恵の特権は何とよばれるか、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① イェニチェリ ② カピチュレーション ③ エスナーフ ④ タンジマート

問4 文中の下線部(d)について、南京条約によって廃止された清の特権商人団体は何とよばれるか、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 緑營 ② 海関 ③ 行商(公行) ④ 会館・公所

問5 文中の下線部(e)について、1889年に発布された大日本帝国憲法はどの国の憲法を範型としたか、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① ドイツ ② フランス ③ オランダ ④ アメリカ

問6 文中の下線部(f)について、1870年代における日本の対外的な行動として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 日英同盟を締結し、香港島をイギリスから譲り受けた。
- ② 澎湖諸島に出兵し、澎湖諸島を領有した。
- ③ 琉球を琉球藩と位置付け、後に沖縄県を設置した。
- ④ ロシアと樺太・千島交換条約を締結し、樺太を北海道に編入した。

問7 文中の空欄ア においてあてはまる最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 甲申政変 ② 江華島事件 ③ 壬午軍乱 ④ 甲午農民戦争(東学(乱))

問8 文中の空欄イ においてあてはまる最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① マカオ半島 ② 遼東半島 ③ 山東半島 ④ 九竜半島

問9 文中の下線部(g)について、ドンズー(東遊)運動を提唱したベトナム民族主義運動の指導者は誰か、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① ゴ=アイン=ジェム ② ラーム=モ=ハン=ローイ
- ③ ファン=ボイ=チャウ ④ ホー=チ=ミン

問10 文中の空欄  ウ  10 にあてはまる最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

① ガージャール(カージャール)朝 ② サファヴィー朝 ③ ティムール朝  
④ バブレヴィー朝

問11 文中の下線部(a)について、英露協商によってアフガニスタンはどのようなに扱われたか、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  11

① 両国の不干渉地域とされた。  
② ロシアの勢力範囲とされた。  
③ 北部がロシアの勢力範囲とされ、南部がイギリスの勢力範囲とされた。  
④ イギリスの勢力範囲とされた。

[ 3 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

1929年10月24日、 ア  のウォール街にある証券取引所で株価が大暴落した。世界経済の中心であったアメリカの恐慌は、世界各国に波及し、世界恐慌となった。アメリカの  イ  大統領は、1931年に  イ  =モラトリアムを宣言し、<sup>(a)</sup>第一次世界大戦の債務と賠償金の1年間支払い猶予を打ち出したが、ほとんど効果は上がらなかった。1932年の大統領選挙で当選したフランクリン＝ローズヴェルトは、恐慌対策として、<sup>(b)</sup>ニューディールとよばれる政策を推進した。対外的には、1933年にソ連を承認し、また、ラテンアメリカ諸国への内政干渉を控え、関係改善に努める  ウ  を展開した。

イギリスでは、恐慌の影響による財政危機に対処するため、第2次  エ  内閣が失業保険の削減を提案した。しかし、与党である労働党の反対を受けて、内閣は総辞職した。 エ  は1931年、挙国一致内閣を組織し、翌年には恐慌を克服するため、 オ  連邦会議(イギリス連邦経済会議)を開いてスターリング＝ブロック(ポンド＝ブロック)を結成した。これに対抗して、<sup>(c)</sup>フランスマヤアメリカでもブロック経済が形成され、ブロック間の対立が強まっていた。

一方、ソ連は、世界恐慌の影響をほとんど受けずに一大工業国へと発展し、世界の注目を集めた。ソ連は、1928年から第1次五年計画を、1933年からは第2次五年計画を実施して経済を発展させ、1934年に<sup>(d)</sup>国際連盟への加入を果たした。1936年には、民主的な内容の  カ  憲法が制定されたが、実際には民主主義からは程遠く、共産党の一党支配が続いた。

問1 文中の空欄  ア  1 にあてはまる最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① ワシントン ② サンフランシスコ ③ ボストン ④ ニューヨーク

問2 文中の空欄  イ  2 にあてはまる最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① クーリッジ ② ハーディング ③ ウィルソン ④ フーヴァー

問3 文中の下線部(a)に関して、1914年6月末、オーストリア帝位継承者夫妻が暗殺されたボスニアの州都はどこか、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  3

- ① サライエヴォ ② プラハ ③ ブカレスト ④ ペトログラード

問4 文中の下線部(b)に関して、ニューディール政策の内容として誤りを含むものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。  4

- ① 農業調整法(AAA)によって、農業生産を調整し、農産物価格の引き上げを図った。  
② 全国産業復興法(NIRA)によって、工業製品の価格協定を認めた。  
③ テネシー川流域開発公社(TVA)などの公共事業によって、雇用の拡大を図った。  
④ 全権委任法によって、労働者の団結権と団体交渉権を認めた。

問5 文中の空欄 **ウ** にあてはまる最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **5**

- ① 根柢外交 ② 宣教師外交 ③ 善隣外交 ④ ドル外交

問6 文中の空欄 **エ** にあてはまる最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **6**

- ① バルフォア ② マクドナルド ③ グラッドストン ④ デイズレーリ

問7 文中の空欄 **オ** にあてはまる最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **7**

- ① ダブリン ② ウェリントン ③ キャンベラ ④ オタワ

問8 文中の下線部(c)に関して、1936年にフランスで成立した人民戦線内閣の首相を務めた社会党の党首は誰か、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **8**

- ① フランコ ② ブリアン ③ ブルム ④ サラザール

問9 文中の下線部(d)に関して、ソ連の第1次五年計画について述べた次の文(a)・(b)の正誤の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **9**

- (a) 第1次五年計画では、重工業を重視した工業化が推し進められた。  
(b) 第1次五年計画では、コルホーズとよばれる集団農場やソフホーズとよばれる国营農場の建設によって農業の集団化が強行された。

- ① (a)一正 (b)一正 ② (a)一正 (b)一誤  
③ (a)一誤 (b)一正 ④ (a)一誤 (b)一誤

問10 文中の下線部(e)に関して、1925年に締結され、ドイツの国際連盟加入を発効の条件とした条約は何か、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **10**

- ① ローザンヌ条約 ② ロカルノ条約 ③ ラタラノ(ラテラン)条約 ④ ラバロ条約

問11 文中の空欄 **カ** にあてはまる最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **11**

- ① スターリン ② プレハーノフ ③ トロツキー ④ レーニン

[ 4 ] 次の A～Cの文を読んで、下記の問いに答えなさい。

A 第二次世界大戦中のアメリカとソ連は、連合国側として協力関係にあったが、終戦後、その関係はすぐに冷え込んだ。<sup>(a)</sup>鉄のカーテン演説<sup>(b)</sup>や、1947年のギリシャ、トルコをめぐる問題<sup>(c)</sup>によって、東西間の緊張が一気に高まった。また、アメリカはカナダや西ヨーロッパ諸国とともに<sup>(c)</sup>西側の結束を強化するための機構を1949年に設立したが、ソ連側も<sup>(d)</sup>東欧諸国を取り込んで1955年に独自の機構を結成して対抗した。

問1 文中の下線部(a)について、この演説を行った最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **1**

- ① アイゼンハワー ② チャーチル ③ マッカーシー ④ アトリー

問2 文中の下線部(b)について、この問題をめぐるアメリカ大統領の発表を受けて始まった、アメリカの新たな政策は何か、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 2**  
① 封じ込め政策 ② 新経済政策(ネップ) ③ ニューフロンティア政策  
④ 改革開放政策

問3 文中の下線部(c)について、西側の結束をはかるために、アメリカ、カナダ、西ヨーロッパ諸国によって1949年に設立された組織の名前で最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **3**

- ① 全欧安全保障協力機構(OSCE) ② 北大西洋条約機構(NATO)  
③ 中央情報局(CIA) ④ 中央条約機構(CENTO)

問4 文中の下線部(d)について、ソ連と東欧諸国が1955年に結成した組織で最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **4**

- ① コミュニテルン(共産主義インターナショナル、第3インターナショナル)  
② 独立国家共同体(CIS) ③ 経済相互援助会議(コメコン(COMECON))  
④ ワルシャワ条約機構(東ヨーロッパ相互援助条約)

B 第二次世界大戦後、アジアやアフリカでは、ヨーロッパの宗主国から独立する植民地が相次いだ。植民地の中には、<sup>(f)</sup>フランスとの戦争を経て独立を勝ち取った国もあった。一方、共産主義圏では、1948年に<sup>(g)</sup>コミンフォルム(共産党情報局)から除外され、<sup>(h)</sup>独自外交路線をとる国や、1956年には<sup>(h)</sup>学生や労働者による民主化運動が起こった国もみられた。

問5 文中の下線部(e)について、アフリカでイギリスから独立した植民地のうち、最初の黒人国家となった国の指導者で最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。 **5**

- ① ンクルマ(エンクルマ) ② ゼバラ ③ マンデラ ④ ナセル

問6 文中の下線部(f)について、アルジェリアが独立を達成したときのフランス大統領で最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

① ドゴール ② プラント ③ シューマン ④ フレジネフ

① ドゴール ② プラント ③ シューマン ④ フレジネフ

問7 文中の下線部(g)について、この国の指導者の名前で最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

① ゴルバチョフ ② テイトー ③ フルシチョフ ④ ドブチャク

問8 文中の下線部(h)について、民主化運動が起こった国のうち、ソ連の軍事介入を避けるために、政府みずから暴動を鎮圧した国で最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

① ルーマニア ② ブルガリア ③ ハンガリー ④ ポーランド

C 1950年に朝鮮戦争が勃発すると、朝鮮半島の国家は南北に分断された。中国では、共産党によって1949年に北京を首都とする国家が成立したが、共産党と対立する勢力は、台湾に逃れて異なる政権を成立させ、アメリカの支援を受けた。しかし、1972年にはアメリカ大統領が初めて中国を訪問し、その後米中国交正常化が実現した。

問9 文中の下線部(i)に関して、南北の境界となった最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

① 北緯17度線 ② 北緯27度線 ③ 北緯38度線 ④ 北緯48度線

問10 文中の下線部(j)に関し、台湾に逃れて政権を成立させた主導者の名前で最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

① 蔣介石 ② 毛沢東 ③ 周恩来 ④ 劉少奇

問11 文中の下線部(k)について、1972年に中国を訪問したアメリカの大統領で最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

① カーター ② ジョンソン ③ ニクソン ④ ケネディ

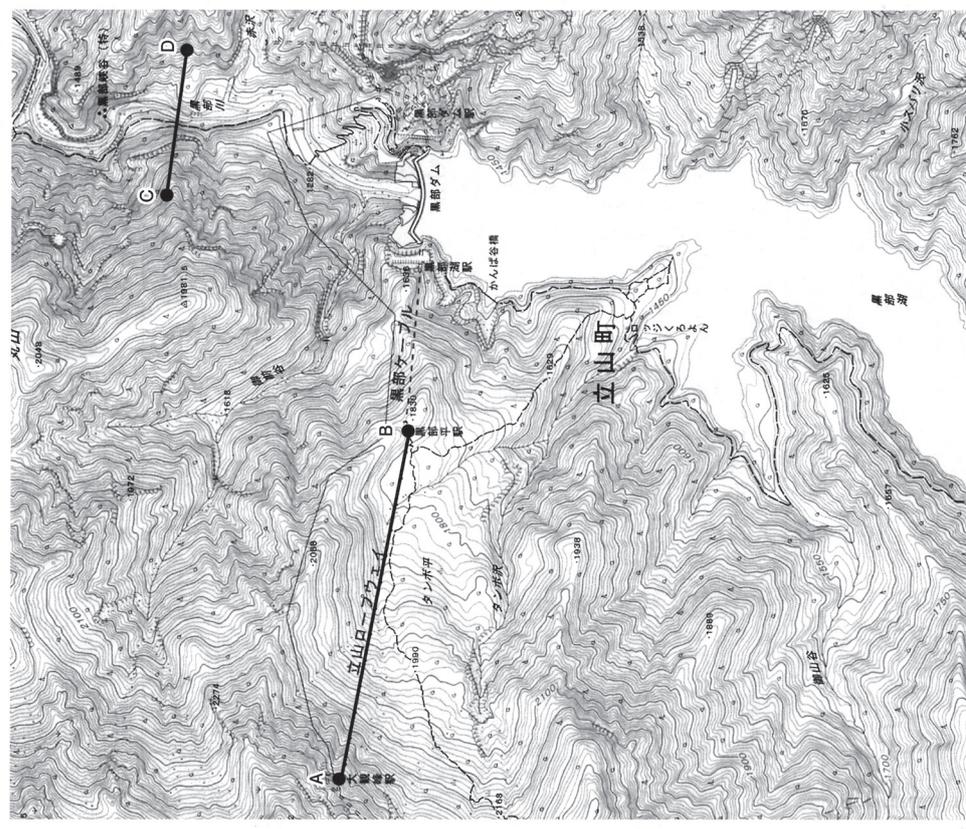
問12 文A、B、Cの出来事背景をなす、第二次世界大戦後の東西対立の終結を象徴する最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

① プラザ合意 ② ブレトンウッズ国際経済体制崩壊  
③ ヤルタ会談 ④ ベルリンの壁開放

問題番号	解答番号	模範解答
[3]	1	4
	2	4
	3	1
	4	4
	5	3
	6	2
	7	4
	8	3
	9	1
	10	2
	11	1
[4]	1	2
	2	1
	3	2
	4	4
	5	1
	6	1
	7	2
	8	4
	9	3
	10	1
	11	3
	12	4

問題番号	解答番号	模範解答
[1]	1	1
	2	2
	3	4
	4	3
	5	1
	6	2
	7	3
	8	1
	9	2
	10	1
	11	1
	12	1
	13	3
[2]	1	1
	2	4
	3	2
	4	3
	5	1
	6	3
	7	4
	8	2
	9	3
	10	1
	11	4

[ 1 ] 次の地形図は、2万5千分の1地形図「黒部湖」(平成27年発行)の一部である。この地形図と説明文を読んで、下記の問いに答えなさい。



[出典：国土地理院2万5千分の1地形図「黒部湖」]

【説明文】

地形図で示されている(ア)県東部の立山町に所在する黒部ダムは、黒部川の(イ)部をせき止めたアーチ式ダムである。1956年に着工し、1963年に完成し、(ウ)不足に悩んでいた関西地方への(ウ)供給に重要な役割をはたした。日本の代表的なダムの一つであり、「立山黒部アルペニルート」の主要な目的地として、現在には多くの観光客が訪れている。6～10月にはダムの水を霧状に放水している様子が見られる。霧状に放水することで川底の(エ)を抑制している。

問1 【説明文】中の空欄(ア)～(エ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑨のうちから一つ選び、答えなさい。

1

	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
①	長野	上流	動力	侵食
②	長野	中流	電力	堆積
③	岐阜	下流	農業用水	氾濫
④	岐阜	上流	動力	堆積
⑤	富山	中流	電力	侵食
⑥	長野	下流	農業用水	氾濫
⑦	富山	上流	電力	侵食
⑧	岐阜	中流	動力	氾濫
⑨	富山	下流	農業用水	堆積

問2 【説明文】中の下線部(i)の項における日本の経済状況を示す語句として最も適切なものを、次の①～⑨のうちから一つ選び、答えなさい。

2

- ① 高度経済成長
- ② オイルショック(石油危機)
- ③ 産業の空洞化
- ④ バブル景気
- ⑤ 長期不況
- ⑥ 情報化社会
- ⑦ グローバル化
- ⑧ 超高齢社会
- ⑨ 人口減少社会

問3 地形図中の立山ロープウェイ大観峰駅(A)と黒部平駅(B)について、A～B間の実際の直線距離および標高差に最も近いものの組み合わせを、次の①～⑨のうちから一つ選び、答えなさい。なお、A～B間の直線距離は地形図上では6.5 cm あるものとする。

3

	直線距離	標高差
①	0.12 km	400 m
②	1.23 km	450 m
③	1.63 km	500 m
④	1.93 km	550 m
⑤	2.23 km	600 m
⑥	0.12 km	550 m
⑦	1.23 km	500 m
⑧	1.63 km	450 m
⑨	1.93 km	400 m
⑩	2.23 km	350 m

問4 地形図中のCとDを結ぶ線の地形断面と地形の名称の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

4

断面	①	②	③	④
名称	モレーン	V字谷	U字谷	カール
断面	⑤	⑥	⑦	⑧
名称	V字谷	カール	U字谷	モレーン

問5 地形図中の黒部湖について述べた文として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

5

- ① 縄文時代の海面上昇により、深い峡谷が水没しておぼれ谷となっていた場所が、ダムでせき止められて形成された湖である。
- ② 弥生時代の海面上昇により、深い峡谷が水没しておぼれ谷となっていた場所が、ダムでせき止められて形成された湖である。
- ③ 古墳時代の海面上昇により、深い峡谷が水没しておぼれ谷となっていた場所が、ダムでせき止められて形成された湖である。
- ④ 深い峡谷を南から北に向かって流れ、伊勢湾に注ぐ黒部川が、ダムでせき止められて形成された湖である。
- ⑤ 深い峡谷を北から南に向かって流れ、伊勢湾に注ぐ黒部川が、ダムでせき止められて形成された湖である。
- ⑥ 深い峡谷を南から北に向かって流れ、富山湾に注ぐ黒部川が、ダムでせき止められて形成された湖である。
- ⑦ 深い峡谷を北から南に向かって流れ、富山湾に注ぐ黒部川が、ダムでせき止められて形成された湖である。
- ⑧ 浅い谷を北から南に向かって緩やかに流れ、伊勢湾に注ぐ黒部川が、ダムでせき止められて形成された湖である。
- ⑨ 浅い谷を南から北に向かって緩やかに流れ、富山湾に注ぐ黒部川が、ダムでせき止められて形成された湖である。

[ 2 ] 次の文を読んで、日本における風水害やその防災に関する下記の問いに答えなさい。

日本は世界的にみても大雨、大雪、強風、雷などの気象現象によって発生する災害が多い国である。その中でも、豪雨、台風による暴風雨などによる風水害は、ときに私たちの生活に大きな被害をもたらすことがある。

風水害は地形によって異なる被害をもたらす。平坦な地域では、<sup>(i)</sup>外水氾濫が発生して水の行き場が失われ、広域にわたる洪水が引き起こされやすい。そのため、古代から人々は建築物を建てる場所に注意したり、集落を堤防で囲ったりするなどの対策をとってきた。沿岸部では、台風が接近した際に<sup>(ii)</sup>高潮の被害を受けやすい。

風水害を防ぐために、日本では、どのような取り組みがなされてきたのだろうか。河川の上流では、下流での増水を防ぐために、ダムを設置している河川もある。一方、下流では、<sup>(iii)</sup>地下に放水路を建設したり、一時的に雨水を貯水できるような施設を整備したりしている地域もある。水害に対するこのような<sup>(iv)</sup>事業は、実際に被害を軽減することにもつながっている。

風水害などの災害が発生した際に、私たちは行政や周囲の援助に頼るだけでなく、自ら命を守る行動をとる必要がある。そのためには、自分が住んでいる場所ではどのような災害が起こるとされているか、<sup>(v)</sup>（ Y ）などを見て、日頃から災害発生時の行動について考えておく必要がある。また、私たちの先人は災害の歴史や教訓を後世に伝えるため、<sup>(vi)</sup>記念碑を建立してきた。

問1 文中の空欄（ X ）、（ Y ）にあてはまる語句として適切なものを、次の①～④のうちからそれぞれ一つずつ選び、答えなさい。

空欄 X は 1 , 空欄 Y は 2

- ① 雨温図 ② 砂防 ③ GPS ④ スプロール
- ⑤ 治水 ⑥ ハザードマップ ⑦ ヒートアイランド ⑧ 用水
- ⑨ 利水 ⑩ ロードマップ

問2 文中の下線部(i)の説明として最も適切な文を、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

3

- ① 大きな河川に雨水を排出することが追いつかず、小さな河川やマンホールなどから水があらふれ出す。
- ② 大雨によって大きな河川の水量が増えることで、河川の水が堤防をこえてあふれたり、堤防が決壊したりする。
- ③ 多くの人々が生活している堤防の外側の地域で、河川に排水しきれないほどの大雨が降り、浸水被害が引き起こされる。
- ④ 都市部で降った局地的な大雨により、地下街や低い土地が浸水する。

問3 文中の下線部(画)に関する説明として誤っている文を次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

4

- ① 満潮の時間と、台風や低気圧が最も接近する時間が重なると、高潮の被害は拡大しやすい。
- ② 三角州や海岸近くにある後背湿地はもともと高潮の被害を受けやすい地形であるが、堤防や排水設備の設置などによって現在では多くの人が居住している。
- ③ 高潮は、台風や低気圧の接近にともなって気圧が低下することで、海面が普段よりも上昇して発生する。
- ④ 高潮は、陸地から海に向かって強い風が吹くことで、海水が海岸付近に吹き寄せられて発生する。

問4 文中の下線部(画)について、埼玉県春日部市とその周辺には、人工の地下空間に雨水を溜め、遠方の河川に雨水を流すための日本最大級の地下放水路が整備されている。これは周辺地域の水害対策の一環であり、地上が洪水になる際には大量の雨水を地下空間に逃がすことができる。このような大規模な水害軽減施設が整備された背景について述べた次の文のうち、下線部が適切ではないものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

5

- ① 近年の日本では、広い範囲で長時間の大雨をもたらず、いわゆる「ゲリラ豪雨」とよばれる大雨が増加しているから。
- ② 春日部市のように平野が広がる場所は、川の流れがゆるやかであり、洪水時に雨水が排水されにくいいため。
- ③ かつて人々は自然堤防などの徹高地に居住していたが、都市化の進展にともなって、洪水の被害を比較的受けやすい低地にも宅地を建てるようになったため。
- ④ 都市では、地表面がアスファルトやコンクリートでおおわれていることで、土と比べて降った雨が地下に浸透しにくく、河川水位が上昇しやすいから。

問5 水害の発生回数や被害金額は年々増加する傾向にある。次の表1は、北海道、北陸(新潟県、富山県、石川県、福井県)、九州南部(熊本県、宮崎県、鹿児島県)、沖縄県における2012年から2021年にかけての水害被害額(住宅、公共施設、農業などへの被害の総額)と、水害による農業被害額の年平均、台風の上陸数の合計を示したものである。このうち、沖縄県に該当するものを表1中の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。なお、「台風の上陸」とは、発生した台風の中心が日本に初めて上陸したことをさし、同じ台風の中心が日本の別の場所に再上陸したことは含まない。

6

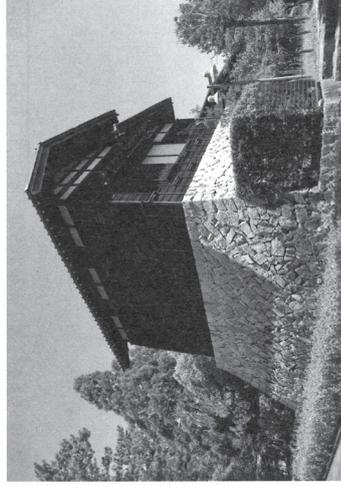
表1

	年平均 水害被害額(億円)	年平均 農業被害額(億円)	台風上陸数合計 (回)
①	610	2.54	10
②	240	9.39	2
③	172	0.58	0
④	13	0.03	1

〔出典：水害統計調査、国立情報学研究所デジタル台風ウェブサイトより作成〕

問6 次の写真K～Mは、日本における水害による被害を軽減するためにつくられた建築物や設備を撮影したものである。これらの建築物は、図1中のア～ウのうち、それぞれどこに位置しているか。K～Mとア～ウの組み合わせとして最も適切なものを、表2中の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

7



写真K

水屋とよばれるこの地域の伝統的な建築である。洪水時に避難先とするために、地面よりも高い位置に小屋を建てている。

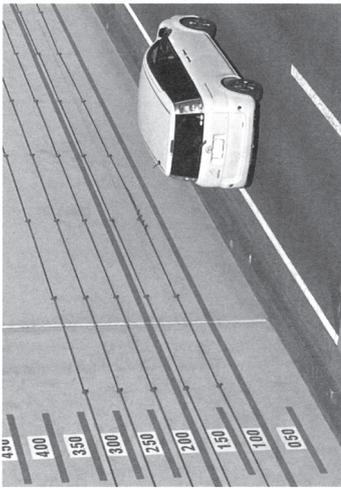


写真 L

地下化した道路が大雨時に浸水する可能性があるため、壁面に水深の表示がみられる。



写真 M

河川の上流に写真のような施設を建設することで、洪水調節のほか、下流の地域における産業用の水を確保するなどの役割を果たしている。

(出題の都合上、写真の一部を加工している)

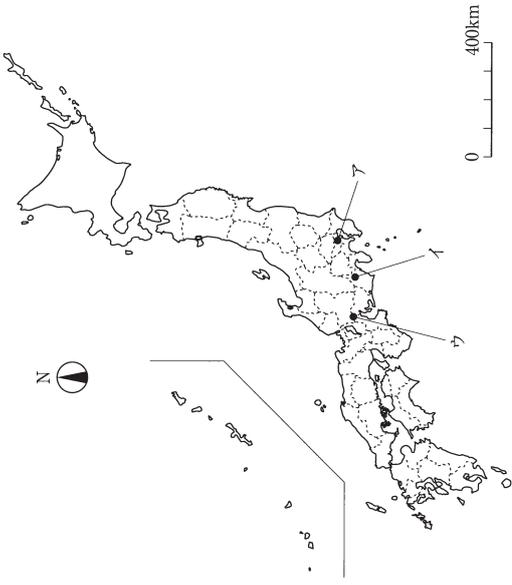


図 1

表 2

	①	②	③	④	⑤	⑥
ア	K	K	L	L	M	M
イ	L	M	K	M	K	L
ウ	M	L	M	K	L	K

問7 文中の下線部①について、次の図S～Uは、地域で起きた自然災害の事実や被害、教訓などを後世に伝える碑である「自然災害伝承碑」の分布を示したものである。三つの図は愛知県とその周辺における洪水に関する碑、高潮に関する碑、土砂災害に関する碑の分布のいずれかを示している。それぞれの災害と図S～Uの組み合わせとして最も適切なものを表3中の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

8

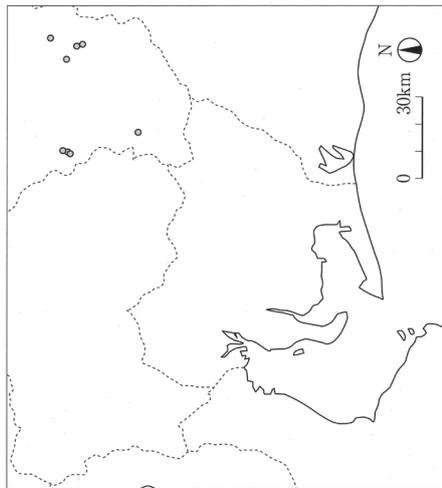


図 S

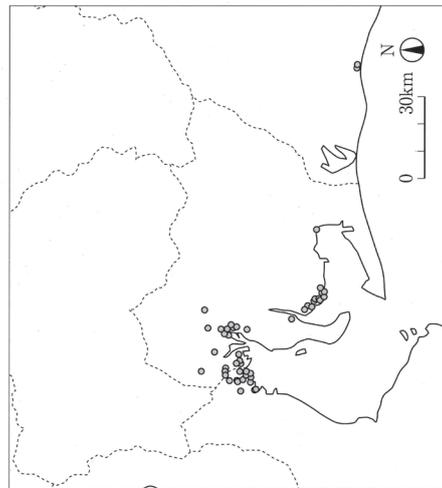


図 T

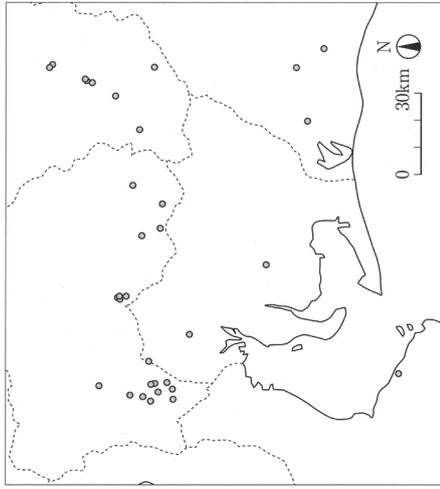


図 U

〔出典：国土地理院自然災害伝承碑データより作成〕

表 3

	①	②	③	④	⑤	⑥
洪水	S	S	T	T	U	U
高潮	T	U	S	U	S	T
土砂災害	U	T	U	S	T	S

[ 3 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

大航海時代以来、全地球的に<sup>(i)</sup>地域間交流が拡大してきた。科学技術の進歩や貨物の種類・量の変化などに応じて、輸送方法も多様化してきたが、地球表面の約( あ )割は海洋が占めることもあって、

<sup>(ii)</sup>海上輸送は現代においても最重要な手段である。

交流が深まるほど船舶航行数の増加にもつながる。航路の渋滞のほか、輸送の保安上のリスクの高まりや地球環境問題とからむ課題なども生じてきており、<sup>(iii)</sup>新たな策も試みられてきている。

問1 文中の空欄( あ )にあてはまる数値を次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

- 1
- ① 1   ② 2   ③ 3   ④ 4   ⑤ 5
- ⑥ 6   ⑦ 7   ⑧ 8   ⑨ 9

問2 文中の下線部(i)に関して、次の図1はいくつかの国の貿易量(輸出入の平均)の推移を示しており、2015年の貿易量を100として各年の貿易量を示している。図1中のA国、B国、C国は、アメリカ合衆国、中国、日本のいずれかに該当する。これらの最も適切な組み合わせを表1中の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

2

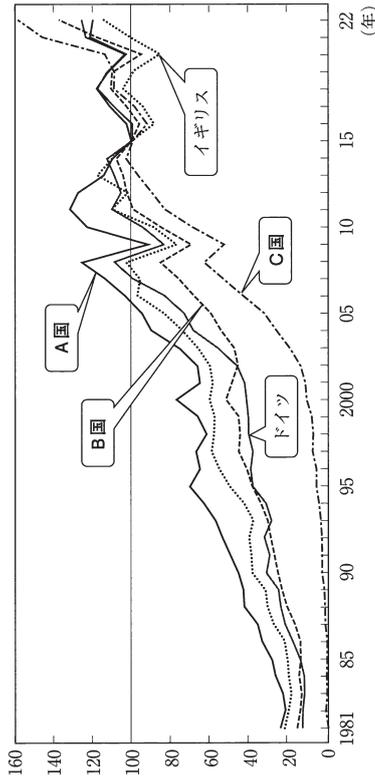


図1 主要国の貿易量の推移

[出典：矢野恒太記念会編『世界国勢図会2023/24』をもとに作成]

表1

	A国	B国	C国
①	アメリカ合衆国	中国	日本
②	アメリカ合衆国	日本	中国
③	中国	アメリカ合衆国	日本
④	中国	日本	アメリカ合衆国
⑤	日本	アメリカ合衆国	中国
⑥	日本	中国	アメリカ合衆国

問3 文中の下線部(i)に関して、次の図2はいくつかの国の商品分類別貿易額構成比を示している。  
図2中のD国, E国, F国は, アメリカ合衆国, 中国, 日本, 日本のいずれかか該当する。最も適切な組み合わせを表2中の①~⑥のうちから一つ選び, 答えなさい。 3

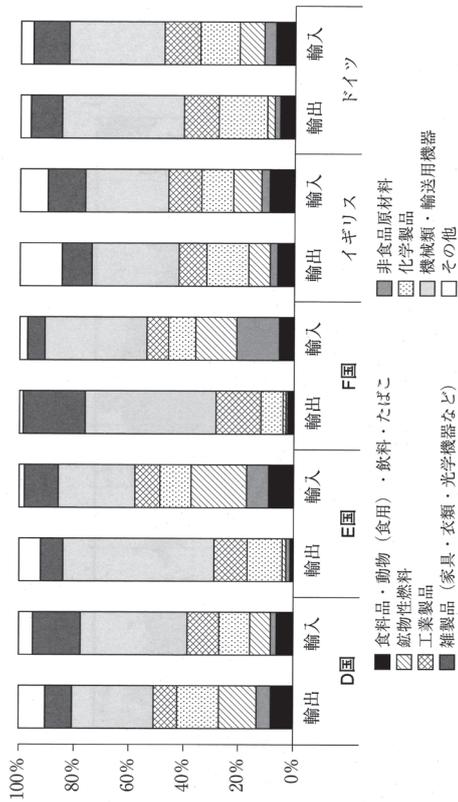


図2 商品分類別輸出入額構成(2021年)  
〔出典：総務省『世界の統計2024』より作成〕

表2

	D国	E国	F国
①	アメリカ合衆国	中国	日本
②	アメリカ合衆国	日本	中国
③	中国	アメリカ合衆国	日本
④	中国	日本	アメリカ合衆国
⑤	日本	アメリカ合衆国	中国
⑥	日本	中国	アメリカ合衆国

問4 文中の下線部(ii)に関して、次の図3は世界の主要航路を示している。以下の説明文G, H, Iは、それぞれ図3中のどの地点に関係するものか。最も適切なものを図3中の①~⑥のうちから、それぞれ一つずつ選び, 答えなさい。 4, 5, 6  
また、その地点名として最も適切なものを、【語群】の①~⑥のうちからそれぞれ一つずつ選び, 答えなさい。 7, 8, 9

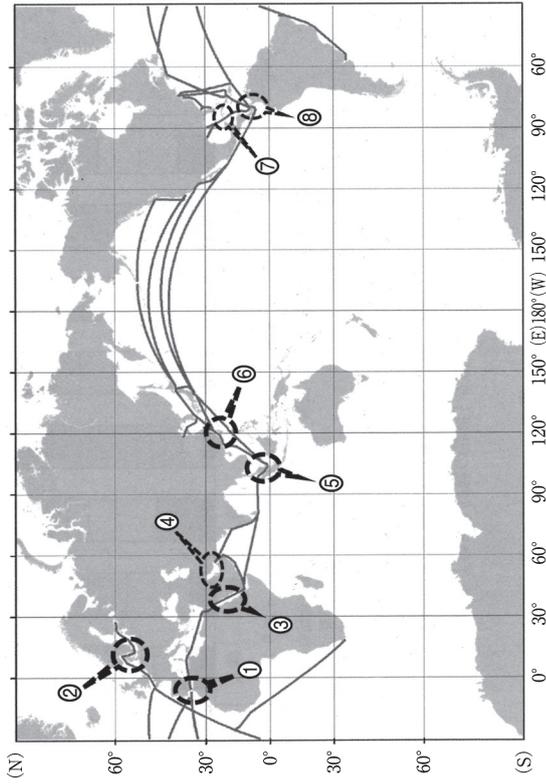


図3 世界の主要航路  
〔出典：Benden 2022, Global Shipping Lanes (Data Set) より作成〕

[ 4 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

北アメリカ大陸の社会は多様な人々を受け入れて発展してきた側面をもつ。たとえば、かつて(あ)の植民地であった歴史をもつカナダでは、1970年代以降、多文化主義の政策を採ってきた。また移民は経済的にも重要な役割を果たしている。アメリカ合衆国において、今日のグローバリゼーションを先導する知識産業(知識集約型産業)は、カリフォルニア州のシリコンヴァレーに代表される、いわゆるサンベルト地帯に集積がみられる。こうした産業にも従事する将来の人材をはじめ、アメリカ合衆国の社会・経済を支える人材が世界中から集まり努力していくことで、経済大国の地位を保持している。

ところが、不況などにより努力が結実しない場面や、生活のさまざまな場面で不合理な待遇が発生した場合においては、根強く残る民族や人種間、イデオロギーの対立と結びついて、しばしば社会の分断が表出してしまいう課題を抱えている。

問1 文中の空欄(あ)にあてはまる最も適切な語句を、次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① イギリスとスペイン ② イギリスとドイツ ③ イギリスとフランス  
④ スペインとドイツ ⑤ スペインとフランス ⑥ ドイツとフランス

問2 文中の下線部(i)に関する文として誤っているものを次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① カナダには公用語が二つあるため、国家機関のさまざまな表記は二言語併記となっている。  
② 近年では中国をはじめとするアジアからの移民が増えているため、移民への公用語教育を積極的に施して、アングロサクソン系住民への同化を促している。  
③ カナダ現首相J.トルドーの父であるP.トルドーが首相であった1970年代に、カナダは世界で初めて国家方針として多文化主義を採用した。  
④ 多文化主義はオーストラリアでも採用されている。  
⑤ 多文化主義の立場をとるカナダは、流入人口が多いこともあり、近年の人口増加率は先進諸国の中では高い方である。

問3 文中の下線部(ii)に関して、アメリカ合衆国を含む先進諸国において、知識産業や先端技術産業が経済をリードする以前の20世紀初めごろから1970年代ごろにかけては、一般的に何がその国の成長産業となっていたか。次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 卸売・小売業 ② 建設・不動産業 ③ 運輸業 ④ 農林水産業 ⑤ 製造業

説明文	図3中の地点	地点名
G 長さ900km以上に広がるが、幅は約50～320kmの狭い海域である。世界有数の航行数を誇り、なかでもタンカーの航行が多いが、大陸棚であるために満載時に船底を擦ってしまいう箇所もある。そのため満載時には、この海域の航行を選べることがある。	4	7
H この海域の北端に、1869年に開通した水路により、東半球の各地を最短で結ぶ要衝となった。しかし今世紀になって、この地点とつながるアデン湾ではソマリアやイスラム教フーシ派の武装組織による航行妨害が多発しており、日本をはじめとする関係諸国が警備を行っている。	5	8
I 1914年に開かれた人工的な水路がある。約80kmに及ぶこの水路の両端の海面高や、水路の中間に位置するガトゥン湖の水面高はそれぞれ異なるため、水門による調整により航行可能となる。そのこともあって、渋滞が発生することも珍しくない。	6	9

- 【語群】 ① キール運河 ② 紅海 ③ 黄海 ④ ジブラルタル海峡 ⑤ マイン＝ドナウ運河 ⑥ 台湾海峡 ⑦ パナマ運河 ⑧ ベルシア(ベルシヤ)湾 ⑨ マラッカ海峡

問5 文中の下線部(iii)に関して、近年、図3の主要航路を選択することが困難となる事態が生じてきている。このことから、大陸を迂回して目的地へ向かう旧来の海路が見直されている。大陸を迂回する場合、西ヨーロッパから東京への合理的な航路上の経由地・海域として、最も適切なものを次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 喜望峯 ② タスマン海 ③ ボスポラス海峡 ④ マゼラン海峡 ⑤ ラブラドル海

問6 文中の下線部(ii)に関して、地球温暖化の進行に伴って、図3には載っていない新たな航路が成立しつつある。その航路が位置する海はどこか。適切なものを次の①～⑥のうちから二つ選び、答えなさい。

- ① 南極海 ② 東シベリア海 ③ 北海 ④ 北極海 ⑤ バルト海

問4 文中の下線部(ⅳ)に関して、「サンベルト地帯」と同じ緯度の範囲に含まれる都市を次の①～⑥のうちから二つ選び、答えなさい。

- ④ 4 , ⑤ 5 (順不同)  
 ① 大阪(日本)    ② カイロ(エジプト)    ③ シンガポール  
 ④ パリ(フランス)    ⑤ 北京(中国)    ⑥ ローマ(イタリア)

問5 文中の下線部(ⅳ)に関して、「サンベルト地帯」に知識産業が集積する一般的な理由について、適切ではないものを次の①～⑦のうちから二つ選び、答えなさい。

- ⑥ 6 , ⑦ 7 (順不同)  
 ① 立地企業を対象とした税の優遇措置  
 ② 原料の調達の手やすさ  
 ③ 広大で比較的安い土地の得やすさ  
 ④ 先端研究開発施設とのアクセスのよさ  
 ⑤ 金融都市としての東京やロンドンとの間の時差の小ささ  
 ⑥ 安い労働力の集めやすさ  
 ⑦ 労働組合率の低さ

問6 文中の下線部(ⅳ)に関して、国連教育科学文化機関(UNESCO)は2020年時点において、高等教育を受けることを目的とした留学が世界で636万人にも上ると推計している。次の表1は世界における留学生の受入国と出身国を示したものである。表1中のA国、B国、C国、D国は、アメリカ合衆国、インド、中国、日本のいずれかに該当する。A～D国の組み合わせとして最も適切なものを表2中の①～⑨のうちから一つ選び、答えなさい。

表1 世界の高等教育における留学生の状況(2020年)

受入国	留学生数	出身国	留学生数
A国	95.7	B国	108.8
イギリス	55.1	C国	51.6
オーストラリア	45.8	ベトナム	13.3
ドイツ	36.9	ドイツ	12.4
カナダ	32.3	A国	11.0
ロシア	28.3	フランス	10.9
フランス	25.2	韓国	10.1
D国	22.3	ネパール	9.5
B国	22.2	カザフスタン	9.0
アラブ首長国連邦	21.6	ブラジル	8.9

「留学生数」の単位は万人

(出典：矢野恒太記念会編『世界国勢図会 2023/24』より作成)

表2

	A国	B国	C国	D国
①	アメリカ合衆国	インド	中国	D国
②	アメリカ合衆国	中国	インド	日本
③	アメリカ合衆国	中国	日本	インド
④	インド	アメリカ合衆国	中国	日本
⑤	インド	中国	アメリカ合衆国	日本
⑥	インド	中国	日本	アメリカ合衆国
⑦	中国	アメリカ合衆国	インド	日本
⑧	中国	アメリカ合衆国	日本	インド
⑨	中国	インド	アメリカ合衆国	日本

問7 文中の下線部(v)に関して、次の図1は、出身地別にみたアメリカ合衆国カリフォルニア州の労働者の産業構成を示している。図1から読み取ることができる特徴と解釈として適切な文を次の①～⑤のうちから二つ選び、答えなさい。

9 . 10 (順不同)

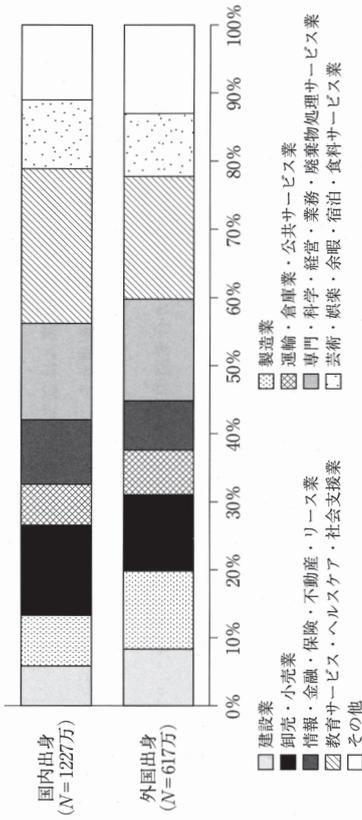


図1 出身地別にみたカリフォルニア州の16歳以上労働者の産業構成

〔出典：アメリカ合衆国センサス局「American Community Survey 2022」より作成〕

- 国内出身者が最も多く従事するのは、高度な知識や技術が求められる、情報・金融・保険・不動産・リース業である。
- 国内出身者には知識産業の大部分を占める教育サービス・ヘルスケア・社会支援業が比較的多い。
- 外国出身者が最も多く従事するのは、専門・科学・経営・業務・廃棄物処理サービス業であり、高度な知識や技術をもった即戦力の人材の流入によって国や州の経済が支えられているとみられる。
- 外国出身者には建設業や製造業従事者が比較的多く、国や州の経済を下支えする役割を果たしている傾向がある。
- 情報・金融・保険・不動産・リース業と専門・科学・経営・業務・廃棄物処理サービス業に従事する労働者を合わせた割合は、国内出身者も外国出身者も同じくらいである。ここからは出身地の違いよりも、高い知識や技術を有して生かせるかどうかの方が重要なという知識産業の特徴がうかがえる。

問8 文中の下線部(vi)に関して、適切ではないものを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。

11

- アメリカ合衆国では、2010年代に警官や自警団によって黒人が命を落とす事件が相次いで発生した。SNSによる情報拡散もあって、このことへの抗議としての大規模なデモや暴動が各地で発生した。
- アメリカ合衆国センサス局によれば、2020年の合衆国人口のおよそ58%が白人(ヒスパニックを除く)であり、黒人は20%にも満たない。
- 2021年に先住民への配慮から、オハイオ州クリーブランドに本拠地を置くメジャーリーグ球団はガーディアンズへチーム名を変更した。
- これまでのアメリカ合衆国の経済や政治の中心的地位を占めていたのはワズプ(WASP)である。史上初の黒人大統領B.オバマはその一例である。
- 全体地域としては異なる民族や人種が混ざり合ったようにみえても、部分地域ごとに同じ民族や人種に分かれて居住していることがある。そのこともあって、アメリカ合衆国の社会は「サラダポウル」とたとえられる。

問9 文中の下線部(vii)に関して、アメリカ合衆国の都市内部において、住民の安全と安心を確保するために、フェンスや壁で囲われ、地区の入口に門や遮断機が設けられた住宅地が増えている。このような住宅地を何というか。最も適切なものを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。

12

- アクロポリス
- 環濠集落
- ゲートッドコミュニティ
- 城塞都市
- 輪中集落

問10 文中の下線部(viii)に関して、社会の物理的な分断は現代のアメリカ合衆国の都市内部に限ったことではない。次の①～⑤のうちから、誤りを含むものを一つ選び、答えなさい。

13

- 2015年にアフリカやアジアで発生した多数の難民の侵入を阻むために、ハンガリーは国境にフェンスを築いた。
- アメリカ合衆国では不法難民の流入を妨げるために、1980年代からメキシコとの間にフェンスや壁を設けている。
- 今世紀に入ってイスラエルは、ユダヤ人自治区のヨルダン川西岸地区を囲うようなフェンスや壁の設置をはじめた。
- 休戦状態にある韓国と北朝鮮とは北緯38度に沿った形でフェンスを築いている。
- ベルリンの東西地域間の往来を阻むことを目的とする壁が1989年まで存在していた。

2025年度 入学試験 模範解答 地理

問題番号	解答番号	模範解答
〔1〕	1	7
	2	1
	3	3
	4	5
	5	6
〔2〕	1	5
	2	6
	3	2
	4	4
	5	1
	6	4
	7	4
	8	6
〔3〕	1	7
	2	5
	3	2
	4	5
	5	3
	6	8
	7	9
	8	2
	9	7
	10	1
	11	2
	12	4

問題番号	解答番号	模範解答
〔4〕	1	3
	2	2
	3	5
	4	1
	5	2
	6	2
	7	5
	8	2
	9	4
	10	5
	11	4
	12	3
	13	3

〔1〕

(1)  $\sqrt{3} + \sqrt{7}$  の整数部分を  $\alpha$ 、小数部分を  $\beta$  とする。このとき、 $a = \boxed{\text{ア}}$  となる。

また、

$$\frac{\alpha}{\alpha + \beta} = \sqrt{\boxed{\text{イ}}} - \sqrt{\boxed{\text{ウ}}}$$

$$\alpha^2 - 8\alpha - 8\beta - \beta^2 = \sqrt{\boxed{\text{エオ}}} \sqrt{\boxed{\text{カキ}}} - \boxed{\text{クケ}} \text{ である。}$$

(2)  $(x+2)(x+5)(x-2)(x-5) + 4x^2$  を展開すると、

$$x^4 - \boxed{\text{コサ}} x^3 + \boxed{\text{シスセ}} x^2 \text{ となる。}$$

(3)  $x$  を自然数とする。このとき、連立不等式

$$\begin{cases} 3x^2 - 25x + 8 \leq 0 \\ x^2 - 4(\sqrt{5} + 1)x + 16\sqrt{5} \leq 0 \end{cases}$$

を満たす自然数  $x$  は、 $\boxed{\text{ソ}}$  個ある。

〔2〕

$a, b$  は定数とし、以下の2つの放物線について考える。

$$\text{放物線① } y = 2x^2 - 2x - 4 \quad \dots\dots\text{①}$$

$$\text{放物線② } y = -x^2 + ax + b \quad \dots\dots\text{②}$$

また、放物線①が  $x$  軸と交わる点をそれぞれ、 $(\alpha, 0)$ 、 $(\beta, 0)$  とする。ただし、 $\alpha < \beta$  とする。

(1) 放物線②が  $(\alpha, 0)$ 、 $(\beta, 0)$  を通る場合、 $a = \boxed{\text{ア}}$ 、 $b = \boxed{\text{イ}}$  であり、放物線②

の頂点座標は、 $\left(\frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}}, \frac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カ}}}\right)$  である。

(2) 放物線②が  $(\alpha, 0)$  もしくは、 $(\beta, 0)$  のいずれかを通り、さらに放物線①のグラフの頂点座標を通る場合、放物線②の頂点座標は

$$\left(\frac{\boxed{\text{キク}}}{\boxed{\text{ケ}}}, \frac{\boxed{\text{ココ}}}{\boxed{\text{カシ}}}\right), \text{ もしくは、}\left(\frac{\boxed{\text{スセ}}}{\boxed{\text{ソ}}}, \frac{\boxed{\text{タ}}}{\boxed{\text{チツ}}}\right) \text{ となる。}$$

ただし、 $\frac{\boxed{\text{キク}}}{\boxed{\text{ケ}}} < \frac{\boxed{\text{スセ}}}{\boxed{\text{ソ}}}$  とする。

(3)  $b = a^2 + 1$  とする。このとき、放物線②が  $\alpha < x < \beta$  の範囲内において  $x$  軸との交点を1つもつ  $a$  の範囲は、 $\boxed{\text{テト}} < a \leq \boxed{\text{ナ}}$

〔3〕

円  $O$  に内接する四角形  $ABCD$  において、 $AB = BC$ 、 $CD = 1$ 、 $AD = 2$ 、 $AC = \sqrt{7}$  のとき、以下の問いに答えよ。

(1)  $\angle ABC = \boxed{\text{アイ}}^\circ$  であり、 $AB = \sqrt{\boxed{\text{ウ}}}$  である。

(2) 三角形  $ABC$  の内接円の半径  $r = \frac{\sqrt{\boxed{\text{エオ}}}}{\boxed{\text{カ}}}$  である。

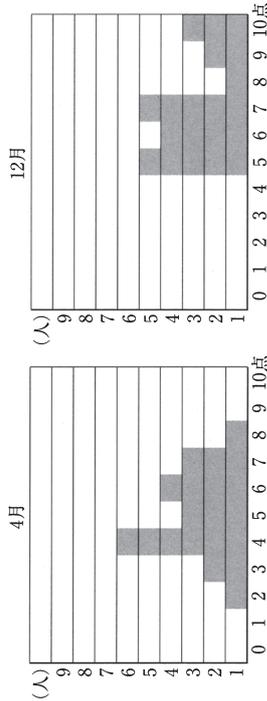
(3) 四角形  $ABCD$  の面積 =  $\frac{\boxed{\text{キ}} \sqrt{\boxed{\text{ク}}}}{\boxed{\text{ケ}}}$  である。

(4) 円  $O$  の半径 =  $\frac{\sqrt{\boxed{\text{コサ}}}}{\boxed{\text{シ}}}$

(5) 円  $O$  に外接する正三角形の面積 =  $\sqrt{\boxed{\text{セ}}}$  である。

〔4〕

ある高校の20人のクラスで、4月と12月に実施した1問1点で計10問の数学の小テストの成績をヒストグラムで表すと以下のようになった。



このデータについて、次の問いに答えなさい。なお、 $\sqrt{2} = 1.41$ 、 $\sqrt{3} = 1.73$ 、 $\sqrt{5} = 2.24$  で計算し、小数第3位で四捨五入しなさい。

(1) 4月に実施した小テストの最頻値は  $\boxed{\text{ア}}$  点、中央値は  $\boxed{\text{ウ}}$  点である。

(2) 12月の小テストの平均値は  $\boxed{\text{オ}}$  点であり、標準偏差は  $\boxed{\text{ク}}$  点である。

(3) 4月の得点と12月の得点の共分散が0.75のとき、2つのテストの相関係数は  $\boxed{\text{サ}}$ 、 $\boxed{\text{シス}}$  である。

解答上の注意

- 1 解答は、解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい。
- 2 問題の文中の **ア** , **イウ** などには、特に指示がないかぎり、符号(－, ±), 数字(0～9), または文字(a～d)が入ります。ア, イ, ウ, …の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。それらを解答用紙のア, イ, ウ, …で示された解答欄にマークして答えなさい。

例 **アイウ** に  $-8b$  と答えたいとき

ア	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
イ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ウ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>											

なお、同一の問題文中に **ア** , **イウ** など2度以上現れる場合、原則として、2度目以降は、**ア** , **イウ** のように細字で表記します。

- 3 分数形で解答する場合、分数の符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

例えば、 $\frac{\mathbf{エオ}}{\mathbf{カ}}$  に  $-\frac{4}{5}$  と答えたいときは、 $\frac{-4}{5}$  として答えなさい。

また、それ以上約分できない形で答えなさい。

例えば、 $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2a+1}{3}$  と答えるところを、 $\frac{6}{8}$ ,  $\frac{4a+2}{6}$  のように答えてはいけません。

- 4 小数の形で解答する場合、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入して答えなさい。また、必要に応じて指定された桁まで**0**にマークしなさい。

例えば、**キ** , **クケ** に2.5と答えたいときは、2.50として答えなさい。

- 5 根号を含む形で解答する場合、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。

例えば、 $4\sqrt{2}$ ,  $\frac{\sqrt{13}}{2}$ ,  $6\sqrt{2a}$  と答えるところを、 $2\sqrt{8}$ ,  $\frac{\sqrt{52}}{4}$ ,  $3\sqrt{8a}$  のように答えてはいけません。

- 6 根号を含む分数形で解答する場合、例えば  $\frac{3+2\sqrt{2}}{2}$  と答えるところを、 $\frac{6+4\sqrt{2}}{4}$  や  $\frac{6+2\sqrt{8}}{4}$  のように答えてはいけません。

問題番号	解答記号	模範解答
〔1〕	ア	4
	イ	7
	ウ	3
	エ	-
	オ	2
	カ	2
	キ	1
	ク	1
	ケ	0
	コ	2
	サ	5
	シ	1
ス	0	
セ	0	
ソ	5	

問題番号	解答記号	模範解答
〔2〕	ア	1
	イ	2
	ウ	1
	エ	2
	オ	9
	カ	4
	キ	-
	ク	7
	ケ	4
	コ	9
	サ	1
	シ	6
ス	1	
セ	1	
ソ	4	
タ	9	
チ	1	
ツ	6	
テ	-	
ト	3	
ナ	0	

問題番号	解答記号	模範解答
〔3〕	ア	6
	イ	0
	ウ	7
	エ	2
	オ	1
	カ	6
	キ	9
	ク	3
	ケ	4
	コ	2
	サ	1
	シ	3
ス	7	
セ	3	
〔4〕	ア	4
	イ	0
	ウ	5
	エ	0
	オ	7
	カ	0
	キ	0
	ク	1
	ケ	7
	コ	3
	サ	0
	シ	2
ス	8	

[ 1 ] 次の問い ( a ~ j ) に答えなさい。

a 著作物について演奏、放送をする際に発生する権利で、著作物の伝達者もつ権利を表す語句を次の解答群のうちから一つ選びなさい。

- ① 著作権 ② 著作者人格権 ③ 著作者隣接権 ④ 公表権 ⑤ 公表権 ⑥ 公衆送信権

b 次の解答群のうちから、個人情報基本四情報に含まれないものを一つ選びなさい。

- ① 国籍 ② 性別 ③ 生年月日 ④ 住所 ⑤ 氏名

c 情報にアクセスする権利をもつ人はいつでも情報にアクセスできる、ということを表す語句を次の解答群のうちから一つ選びなさい。

- ① 機密性 ② 完全性 ③ 可用性 ④ 健全性 ⑤ 健全性 ⑥ 常用性

d Web 通信の暗号化を目的として利用されるプロトコルを表す語句を次の解答群のうちから一つ選びなさい。

- ① IMAP ② SMTP ③ IP ④ TCP ⑤ HTTP ⑥ HTTPS

e 次の解答群のうちから、悪意のあるソフトウェアの総称を表す語句を一つ選びなさい。

- ① キーロガー ② ランサムウェア ③ スパイウェア  
④ マルウェア ⑤ トロイの木馬

f アナログ情報をデジタル情報に変換する際に、情報を載せている波形を一定の時間間隔で区切って得られた量を、事前に定められた数値のうち最も近い数値に割りあてる操作を表す言葉を、次の解答群のうちから一つ選び答えなさい。

- ① 標本化 ② 量子化 ③ 符号化 ④ 定量化 ⑤ 定量化 ⑥ 暗号化

g 2 入力 1 出力の論理回路のうち、論理積回路の説明として最も適切なものを次の解答群から一つ選び答えなさい。

① 2 つの入力のどちらかが真であるか、あるいは、2 つの入力が共に真である場合に真を出力する回路

② 2 つの入力が共に真である場合に限って真を出力し、それを除いた場合には偽を出力する回路

③ 2 つの入力が共に真であるか、あるいは、2 つの入力が共に偽である場合に真を出力する回路

④ 2 つの入力が異なる場合に真を出力し、等しい場合に偽を出力する回路

⑤ 2 つの入力が共に偽である場合に限って真を出力し、それを除いた場合には偽を出力する回路

h ローカルエリアネットワーク (LAN) の説明として最も適切なものを次の解答群から一つ選び答えなさい。

① コンピュータやスマートフォンなどさまざまな通信機器をつないだ通信システムの総称

② コンピュータネットワークを相互接続し、統一した方法で通信できるようにした世界規模のネットワーク

③ 企業、学校などの限られた範囲で利用される小規模なネットワーク

④ 企業の支店、あるいは地方自治体などがもつ、物理的に離れて存在する局地的なネットワーク同士を接続して得られる大規模なネットワーク

⑤ 携帯電話やスマートフォンといった携帯端末が利用しているネットワーク

i 個人認証における多要素認証の説明として最も適切なものを、次の解答群から一つ選び答えなさい。

① 個人が所有する知識により認証を行う方式

② 個人が所有する端末等により認証を行う方式

③ 個人の生体情報により認証を行う方式

④ 複数の認証要素を用いて認証を行う方式

⑤ デジタル署名により認証を行う方式

j 2 進法で表した次の数同士の減算をした結果を 2 進法で表すと (  )<sub>2</sub> である。空欄  にあてはまる数字をマークしなさい。

(1101)<sub>2</sub> - (0110)<sub>2</sub>

[ 2 ] 次の文章を読み、後の問い(問1～問2)に答えなさい。

$n$  ビットの2進数列を考える。1つの $n$ ビットの2進数列に対して、 $n$ ビット中の1ビットについてのみ0または1を反転させて新しい2進数列を得る。この処理の規則を満たすことをGrayコードの性質とよび、この処理を繰り返して得られる2進数列の集合をGrayコードとよぶ。以降、Grayコードの2進数列 $x$ を $(x)$ と表す。また、2進数列 $a$ を修正して2進数列 $b$ を得る処理を $a \rightarrow b$ と表すものとする。

たとえば、 $n=1$ の場合、1ビットの数列 $(0) \rightarrow (1)$ のように $(0)$ を反転させて $(1)$ を得たとする。この処理により得られる1ビットの2進数列の集合は  $\{(0), (1)\}$  となり、この集合を得た処理はGrayコードの性質を満たす。

問1 次の文章を読んで、空欄 **ア** に入れるのに最も適切なものを後の解答群から一つ選びなさい。

$n=2$ の場合を考える。このとき、2ビットの系列に対して、 $(0, 0)$ からはじめて、下位に1を加算すること、つまり  $(0, 0) \rightarrow (0, 1) \rightarrow (1, 0) \rightarrow (1, 1)$  より集合  $\{(0, 0), (0, 1), (1, 0), (1, 1)\}$  を得た。この処理をGrayコードの観点から見た場合、**ア** といえる。

**ア** の解答群

- ㉑ この系列の集合を得るために用いられた処理は、すべてGrayコードの性質を満たす
- ㉒ この系列の集合を得るために用いられた処理のうち、 $(0, 0) \rightarrow (0, 1)$ の処理はGrayコードの性質を満たさない
- ㉓ この系列の集合を得るために用いられた処理のうち、 $(0, 1) \rightarrow (1, 0)$ の処理はGrayコードの性質を満たさない
- ㉔ この系列の集合を得るために用いられた処理のうち、 $(1, 0) \rightarrow (1, 1)$ の処理はGrayコードの性質を満たさない
- ㉕ この系列の集合を得るために用いられた処理は、すべてがGrayコードの性質を満たさない

表1、表2に自然数とGrayコードの対応を定義する。  
表1に、 $n=2$ の場合のGrayコードを、自然数の10進法表記、2進法表記と共に示す。  
ここで10進法表記とGrayコードの対応関係はすべてが0のGrayコードから処理を開始したときの順序を表すものとする。

表1  $n=2$ の場合のGrayコード

10進法表記	2進法表記	Grayコード
0	$(0, 0)_2$	$(0, 0)$
1	$(0, 1)_2$	$(0, 1)$
2	$(1, 0)_2$	$(1, 1)$
3	$(1, 1)_2$	$(1, 0)$

表1から次のようなことがわかる。表1におけるGrayコードの表記 $(x, y)$ があった場合に、最左にある $x$ が最上位の桁、最右にある $y$ が最下位の桁を表すこととすると、各自然数に対応する各Grayコードの表現において、最上位の桁は0または1の値を取り、その最下位の桁を構成する要素は、 $n=1$ の場合のGrayコードの要素  $\{(0), (1)\}$  からなる。ここで、 $x=0$ の場合と $x=1$ の場合について $y$ の値がどのような値となっているかを見てみる。自然数0に対応するGrayコードの要素の $y$ の値が0であり、自然数3に対応するGrayコードの $y$ の値が0となっている。これに対して、自然数1に対応するGrayコードの $y$ の値が1であり、自然数2に対応するGrayコードの $y$ の値が1となっている。つまり、自然数0, 1に対応するGrayコードの $y$ が0から1に変化しており、自然数2, 3に対応するGrayコードの $y$ が1から0に変化しており、自然数1と2の間を境に、上下に、逆順に、対称的に変化していることがわかる。

表2に、 $n=3$ の場合のGrayコードを、自然数の10進法表記、2進法表記と共に示す。

表2  $n=3$ の場合のGrayコード

10進法表記	2進法表記	Grayコード
0	$(0, 0, 0)_2$	$(0, 0, 0)$
1	$(0, 0, 1)_2$	$(0, 0, 1)$
2	$(0, 1, 0)_2$	$(0, 1, 1)$
3	$(0, 1, 1)_2$	$(0, 1, 0)$
4	$(1, 0, 0)_2$	$(1, 1, 0)$
5	$(1, 0, 1)_2$	$(1, 1, 1)$
6	$(1, 1, 0)_2$	$(1, 0, 1)$
7	$(1, 1, 1)_2$	$(1, 0, 0)$

表2から次のようなことがわかる。表2におけるGrayコードの要素の表記を $(x, y)$ とすると、最左にある $x$ が最上位の桁を表し、 $y$ は $x$ を除く $n-1$ ビットの系列を表す。このとき、自然数0, 1, 2, 3に対応するGrayコードの要素は、 $x=0$ であり、対応する $y$ は、 $n=2$ の場合のGrayコードの要素に対応する。また、自然数4, 5, 6, 7に対応する各Grayコードの要素は、 $x=1$ であり、 $y$ は、自然数0, 1, 2, 3に対応するGrayコードの要素 $y$ が、上下に、逆順に、対称的に変化していることがわかる。

問2 次の文章を読んで、空欄 **イ** ～ **ケ** にあてはまる数字をマークしなさい。

表1、表2に示すような構成法で $n=4$ の場合のGrayコードを構成することを考える。この場合、自然数0に対応するGrayコードの要素は  $(\text{イ}, \text{ウ}, \text{エ}, \text{オ})$  となり、自然数8に対応するGrayコードの要素は  $(\text{カ}, \text{キ}, \text{ク}, \text{ケ})$  となる。

[ 3 ] 次の文章を読み、後の問い(問1～問4)に答えなさい。

各図における \* , ÷ , % はそれぞれ乗算, 整数としての商, 剰余を求める演算子を表す。

10進法で表された自然数  $n$  に対して、次の処理を行うことをカブレカ操作とよぶ。

$n$  を構成する各桁の数字を1つずつ取り出し、これらを大きい順に並べて得られる自然数から、これらを小さい順に並べて得られる自然数を引く。

たとえば、 $n = 205$  の場合、 $n$  を構成する各桁の数字から構成されるリストは、 $[2, 0, 5]$  であり、これらの数字を大きい順に並べて得られる自然数は520、小さい順に並べて得られる自然数は025 = 25、となり、大きい順に並べた自然数から小さい順に並べた自然数を引くと  $520 - 25 = 495$  を得る。この処理をカブレカ操作とよぶ。さらに、ある数値をカブレカ操作に入力したときに、それがカブレカ操作の出力と一致する場合、この数値をカブレカ数とよぶ。

カブレカ操作で用いる3つの関数の定義を図1に示す。図1で、**関数定義**から始まる行から、「を返す」、とある行までが個々の関数の定義を表し、**関数定義**に続く文字列、**関数名(仮引数)**、がその関数の関数名および関数の仮引数を表す。

以降の図において、行の先頭の # はその行がコメント行であることを表し、変数  $n$  は、カブレカ操作の対象となる数値を指し、変数  $order$  は  $n$  の桁数を表す。また、配列の先頭を0番目の要素とし、配列  $List$  は自然数  $n$  の各桁に対応する数値を保持する。変数  $num$  は配列の要素を格納する変数、変数  $i, j$  は配列中の位置を示す変数として用いられ、変数  $nn$  は  $n$  で初期化され、一時的な値を保持する。また、**関数要素数(配列)**は、引数として配列が与えられた場合にその長さを返す関数である。

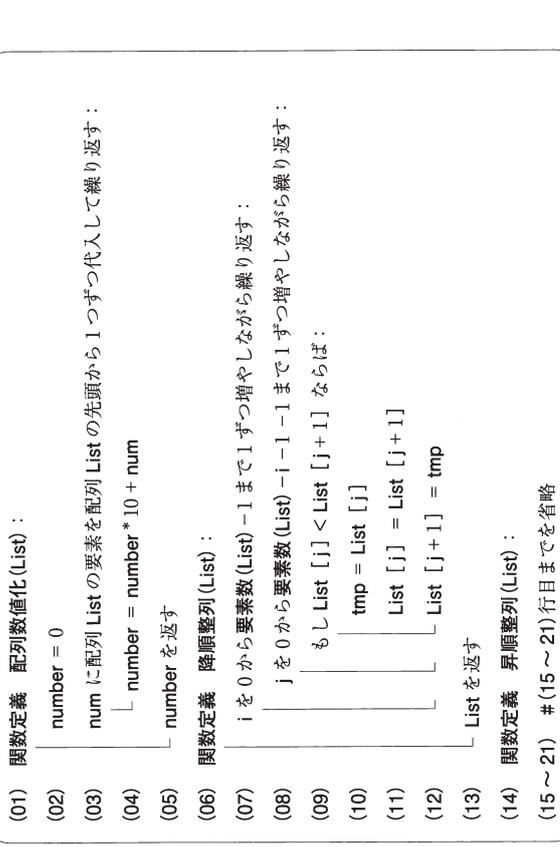


図1 カブレカ操作で用いる関数の定義

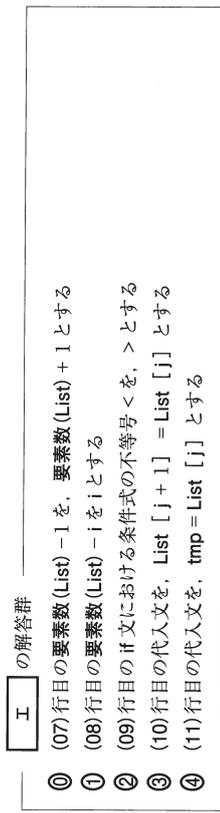
問1 次の文章を読んで、空欄 [アイ] にあてはまる数字をマークしなさい。

図1に示す関数**配列数値化(List)**は、配列  $List$  中の各値を、配列の先頭が最上位桁、末尾が最下位桁を表す10進法で表した係数として扱い、係数により表されている数を10進法で表した数値を返す。(03)行目の繰り返しの文は、配列  $List$  の先頭から要素を順に変数  $i$  に取り出し、ループを回す処理を表す。このとき、配列  $[0, 2, 5]$  を関数**配列数値化(List)**に渡したときの戻り値は、**[アイ]** となる。

問2 次の文章を読んで、空欄 [ウ] にあてはまる数字をマークしなさい。また、空欄 **[エ]** に入れるのに最も適切なものを、後の解答群から一つ選びなさい。

図1に示す処理手順は、(06)～(13)行目において、配列  $List$  に格納された自然数を降順、すなわち、先頭から大きい順に並べて得られる**関数降順整列(List)**を定義している。たとえば、配列  $[2, 0, 5]$  が入力として与えられた場合は、これを降順に整列させて、配列  $[5, 2, 0]$  を返す。図1に示す**関数降順整列**に、配列  $[1, 2, 3]$  を渡した場合、図1の(09)行目の実行回数は **[ウ]** 回となる。さらに、カブレカ操作では、同様に配列  $List$  に格納された自然数を昇順、すなわち、先頭から小さい順に並べて得られる自然数を求める必要がある。この場合、配列  $[2, 0, 5]$  が入力された場合は、これを昇順に整列させて、配列  $[0, 2, 5]$  を返すことが求められる。

**関数降順整列(List)**の(07)～(13)行目を複製して図1の(15)～(21)行目に貼り付け、修正することとで、配列  $List$  に格納された自然数を昇順に並べて自然数を求めるための**関数昇順整列(List)**を定義する。修正するとき、**関数降順整列(List)**の何行目をどのように修正するかは、**[エ]** と表すことができる。ただし、**[エ]** の解答群中の行番号は図1中の行番号を表すものとする。



問3 次の文章を読んで、図2の空欄  オ  ・  カ  に入れるのに最も適切なものを、それぞれの解答群から一つずつ選びなさい。

図2にカブレカ操作の処理手順を示す。  
 図2では、コメント行に示すように各変数および配列を初期化する。ここで、+は商を整数として求める演算子である。  
 図2の(22)行目以降の内容として、(24)～(27)行目で変数nを構成する各桁の数値を下位の桁から取り出し、配列Listの末尾から順に格納する。その後、(28)行目で配列Listを関数降順整列で整理させて配列List\_Maxを得て、さらに(29)行目で関数配列数値化により、配列List\_Maxから自然数maxを得る。同様に(30)行目で配列Listを関数昇順整列で整理させて配列List\_Minを得て、(31)行目で関数配列数値化により配列List\_Minから自然数minを得る。続けて(32)行目でmaxからminを引いてカブレカ操作の出力を得ている。

```
# 変数 n, order を初期化し、長さ order の配列 List, List_Max, List_Min の各要素を
# それぞれ0で初期化、変数 nn を変数 n で初期化、
# 変数 i, max, min, kapreker_process をそれぞれ0で初期化
(22) nn = n
(23) i = 0
(24) nn  オ  0 の間繰り返す:
(25) List [ order - i - 1 ] = nn  カ  10
(26) nn = nn ÷ 10
(27) i = i + 1
(28) List_Max = 降順整列 (List)
(29) max = 配列数値化 (List_Max)
(30) List_Min = 昇順整列 (List)
(31) min = 配列数値化 (List_Min)
(32) kapreker_process = max - min
(33) 表示する (kapreker_process)
```

図2 カブレカ操作の処理手順

オ  の解答群

① < ② ≤ ③ == ④ > ⑤ >=

カ  の解答群

① + ② - ③ \* ④ ÷ ⑤ %

問4 次の文章を読んで、空欄  キクケ  にあてはまる数字をマークしなさい。

図2のカブレカ操作の処理手順において、n = 495 として実行した場合に表示される数値は  キクケ  となる。

[ 4 ] 次の文章を読み、後の問い (問1～問4) に答えなさい。

花子さんは日本全国の気象データを使った分析をしようとしている。全国には150か所を超える気象観測点があり、各観測点で、気温、湿度、気圧、風速、気温、日照時間、降水量などが観測されてデータ化されている。花子さんは気象庁が公開しているある日の気象データをダウンロードして気温に注目した分析を試みることにした。

日本では気温は北に行くほど低く、南へ行くほど高いと考えた花子さんは、各観測点の緯度、経度、標高の情報をダウンロードして気象データと結合し、平均気温と緯度の関係を図1のような散布図にまとめた。以下、各図において破線で描かれた直線は回帰直線であり、Rの値は相関係数を表している。

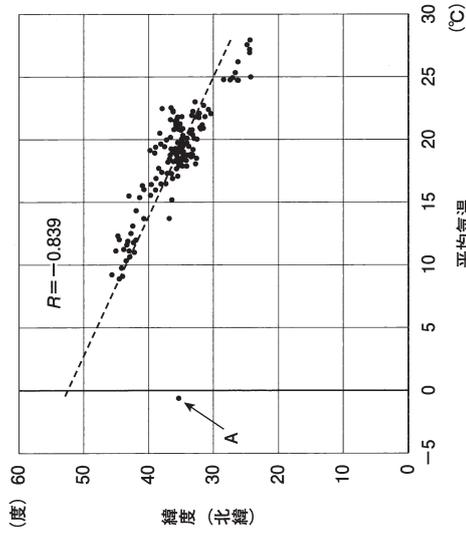


図1 観測点ごとの平均気温と緯度の関係

問1 図1のグラフを見て読み取れることを、次の解答群から1つ選びなさい。

7  の解答群

① 平均気温と緯度にはほとんど相関はない  
 ② 平均気温と緯度には正の相関があり、緯度が高くなるほど気温が高い  
 ③ 平均気温と緯度には正の相関があり、緯度が低くなるほど気温が高い  
 ④ 平均気温と緯度には負の相関があり、緯度が高くなるほど気温が高い  
 ⑤ 平均気温と緯度には負の相関があり、緯度が低くなるほど気温が高い

問2 図1のグラフにおいて、点Aのようなほかの測定値に対して大きく異なる値のことを何とよぶか。次の解答群から最も適切なものを1つ選びなさい。

- の解答群
- ① 期待値
  - ② 欠損値
  - ③ 代表値
  - ④ 外れ値
  - ⑤ 最小値

問3 次の文章を読み、空欄  ・  に入れるのに最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選びなさい。

花子さんは図1の結果を見て、点Aのデータがデータ全体に対して大きく異なっていることに気づいた。データを調べてみると点Aのデータは富士山の観測データであることが分かった。気温は標高が高いほど低くなることが知られている。そこで、花子さんは平均気温と標高の関係についても散布図で表してみることにした。その結果を図2に示す。

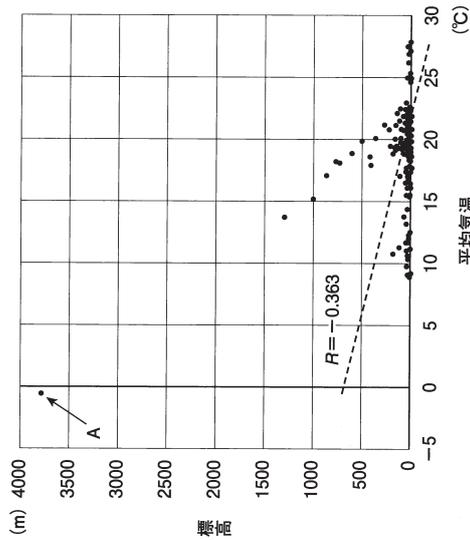


図2 観測点ごとの平均気温と標高の関係

この結果から、花子さんは富士山の標高はほかの観測点の標高と比べて大きく異なっており、標高と平均気温の関係を調べる上で妨げになると考えた。そこで、富士山のデータを除外して分析することを検討した。しかしその場合、図2の相関係数  $R$  の値は  ため、相関が  ことが予想される。標高と平均気温の関係性が分析しにくくなるので、別の観点で気温に注目することにした。

- の解答群
- ① 絶対値が大きくなる
  - ② 絶対値が小さくなる
  - ③ 2倍になる
  - ④  $-1$  未満になる

- の解答群
- ① 強くなる
  - ② 弱くなる
  - ③ 逆転する
  - ④ 計算できなくなる

問4 次の文章を読み、空欄  ・  に入れるのに最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選びなさい。

1日の温度の変化は日照時間が長いほど大きくなると考えた花子さんは、各観測点の最高気温と最低気温の差(気温差)を求めて、気温差と日照時間の関係を散布図で表してみることにした。その結果を図3に示す。

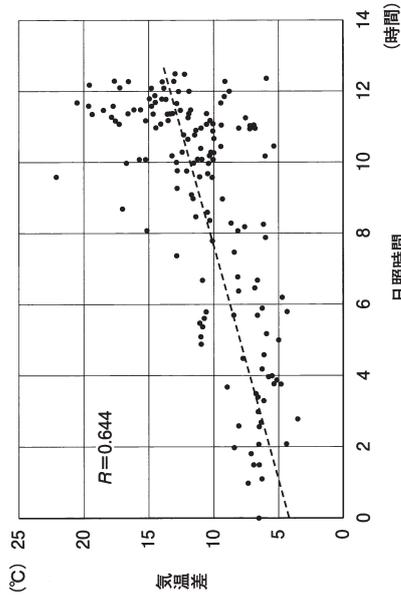


図3 観測点ごとの気温差と日照時間の関係

図3から、 ことがわかった。しかし、花子さんは、日照時間が長いほど気温差の分布の範囲が広がっていることに気づいた。その理由の一つとして観測点の標高の違いも影響しているのではないかと考えた花子さんは、次の手順で標高別の気温差を調べてみることにした。

- 手順1：日照時間が10時間以上あった観測点について、標高別に「100 m 未満」、「100 m 以上300 m 未満」、「300 m 以上」の3区分に分ける  
 手順2：区分別に気温差を箱ひげ図で表す

作成した箱ひげ図を図4に示す。この図から  ことがわかった。

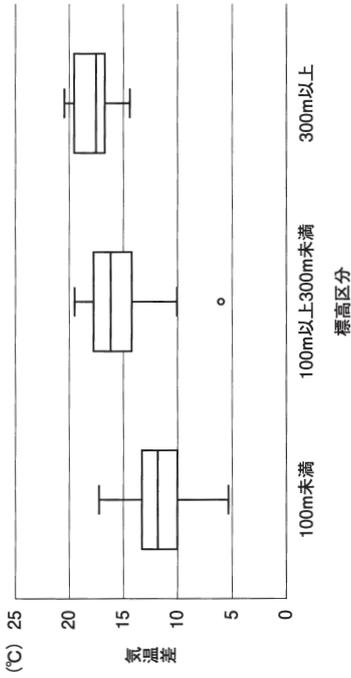


図4 標高区分別の気温差の分布

オ の解答群

- ① 日照時間と気温差にはほとんど相関はない
- ② 日照時間と気温差には正の相関があり、日照時間が長いほど気温差が大きい
- ③ 日照時間と気温差には正の相関があり、日照時間が長いほど気温差が小さい
- ④ 日照時間と気温差には負の相関があり、日照時間が短いほど気温差が大きい
- ⑤ 日照時間と気温差には負の相関があり、日照時間が短いほど気温差が小さい

カ の解答群

- ① 300 m 以上の区分では気温差が 20 度以上の観測点が 1 つある
- ② 300 m 以上の区分はほかの区分に比べて気温差の分布の範囲が狭い
- ③ 100 m 以上 300 m 未満の区分にある小な○はすべてのデータの平均を表しており、おおよそ 6℃前後である
- ④ 100 m 未満の区分はほかの区分に比べて気温差の分布の範囲が広い
- ⑤ 100 m 未満の区分の気温差の平均値は 100 m 以上 300 m 未満の区分の平均値よりも低い

問題番号	解答記号	模範解答
[1]	ア	2
	イ	0
	ウ	2
	エ	4
	オ	3
	カ	1
	キ	1
	ク	2
	ケ	3
	コ	0
[2]	サ	1
	シ	1
	ス	1
	ア	2
	イ	0
	ウ	0
	エ	0
	オ	0
	カ	1
	キ	1
ク	0	
ケ	0	

問題番号	解答記号	模範解答
[3]	ア	2
	イ	5
	ウ	3
	エ	2
	オ	4
	カ	4
	キ	4
[4]	ク	9
	ケ	5
	ア	3
	イ	3
	ウ	1
	エ	1
	オ	1
カ	1	

[ 1 ] 次の1.～5.の各取引と仕訳について、下の問いに答えなさい。ただし、金額の単位はすべて円である。なお、( )は各自で考えること。

[解答記号 ア～キ]

1. 東京商事は、商品10個(仕入原価@¥1,000)を¥15,000で売り渡していたが、そのうち2個が品質不良のために得意先より返品され、代金は売掛金から差し引くこととした。ただし、東京商事は商品売買取引の記帳方法として、分記法を採用している。

(借) ( ) 2,000 (貸) ( ) 3,000  
 ア ( )

2. 埼玉商店は、不用品である雑誌を売却し、代金¥5,000は月末に受け取ることとした。

(借) ( ) 5,000 (貸) ( ) 5,000  
 イ

3. 埼玉商店は、約束手形を振り出して千葉商店から¥500,000を借り入れていたが、支払期日の延期を申し込み、千葉商店からの承諾を得たので、新手形を振り出し、旧手形と交換した。ただし、支払延期による利息¥10,000は小切手を振り出して支払った。

(借) ( ) 500,000 (貸) ( ) 500,000  
 ウ ( ) 10,000 ( ) 10,000

4. 東京商事は、売買目的で保有する横浜商事株式会社の株式100株を1株につき¥3,000で売却し、代金は小切手で受け取り、ただちに当座預金口座へ預け入れた。ただし、当該株式は、かねてより東京商事が、売買目的で300株を1株当たり¥2,800で買入れ、代金は買入手数料¥30,000とともに小切手を振り出して支払っていたものである。

(借) 当座預金 ( ) (貸) ( )  
 有価証券売却益 ( ) 1,000

5. 2024年4月1日、神奈川商店は、備品(取得日2022年4月1日、取得原価¥720,000、耐用年数8年、残存価額ゼロ、減価償却方法 定額法、記帳方法 間接法)を¥600,000で売却し、代金は月末に受け取ることとした。

(借) 備品減価償却累計額 ( ) (貸) 備品 ( )  
 ( ) ( ) ( ) 固定資産売却益 ( ) 1,000

問1 ア～ウ にあてはまる最も適切な勘定科目を、次の解答群の①～⑧のうちから一つずつ選びなさい。

[解答記号 ア～ウ]の解答群

- ① 不渡手形
- ② 形手形
- ③ 売上
- ④ 受取手数
- ⑤ 料
- ⑥ 雑益
- ⑦ 商品売
- ⑧ 買損
- 入金
- 借入
- 金
- 益
- 費

問2 エ～キ にあてはまる数字を答えなさい。

[ 2 ] 神奈川商事(決算は年1回、会計期間は、2024年4月1日から2025年3月31日までの1年間)に関する次の資料1～資料3にもとづいて、下の問いに答えなさい。ただし、商品売買は3分法により記帳している。なお、金額の単位はすべて円である。また、( )は各自で考えること。

[解答記号 ア～ツ]

[資料1] 2024年9月1日における合計残高試算表

合計残高試算表

2024年9月1日

借方		勘定科目	貸方	
残高	合計		合計	残高
1,340,000	1,740,000	現金	400,000	
( )	( )	当座預金	140,000	
600,000	900,000	受取手形	( )	
500,000	700,000	売掛金	200,000	
300,000	300,000	繰越商品		
( )	400,000	前払金		
1,200,000	1,200,000	備品		
		支払手形	300,000	300,000
	150,000	買掛金	650,000	500,000
		借入金	1,000,000	1,000,000
	120,000	所得税預り金	( )	30,000
		資本金	2,200,000	2,200,000
		利益準備金	300,000	300,000
		繰越利益剰余金	500,000	500,000
	20,000	売上	3,760,000	( )
2,060,000	2,100,000	仕入	40,000	
750,000	750,000	給料		
180,000	180,000	広告料		
20,000	20,000	水道光熱費		
500,000	500,000	支払家賃		
( )	( )		( )	( )

資料2 2024年9月中のすべての取引

- 9月2日 さきに商品の売上代金として受け取っていた得意先の千葉商店振り出し、当社宛ての約束手形 #2 ¥( ) (振出日：8月31日、支払期日：10月1日、支払場所：八王子銀行大塚支店) を取引銀行で割り引き、割引料を差し引かれた手取金は当座預金としました。ただし、割引料は、割引日数を割引日から支払期日までの30日間とし、日割りで計算することとする(1年は365日とする)。
- 3日 町田家具店から備品 ¥200,000 を購入し、代金は翌月末に支払うこととした。
- 8日 川崎商店から商品 ¥300,000 を仕入れ、商品注文時に支払っていた内金 ¥( ) を差し引き、残額は掛けとした。
- 10日 前月の給料に対する源泉徴収額 ¥[ア]1,000 を税務署へ当座預金口座から支払った。
- 14日 横須賀商店に対する売掛金 ¥120,000 を回収し、代金は同店振り出しの小切手で受け取った。
- 15日 出張中の従業員から当座預金口座に ¥170,000 の振り込みがあったが、内容不明である。
- 18日 横須賀商店へ商品を ¥250,000 で売り渡し、代金は掛けとした。
- 22日 本月分の従業員の給料 ¥150,000 から所得税の源泉徴収額 ¥( ) を差し引き、残額は当座預金口座から支払った。
- 24日 当月分の家賃 ¥100,000 を小切手を振り出して支払った。
- 30日 水道光熱費 ¥10,000 を現金で支払った。

資料3 2024年9月30日における合計残高試算表

合計残高試算表

2024年9月30日

借方		貸方	
残高	合計	勘定科目	合計
1,450,000	1,860,000	現金	410,000
1,278,200	1,668,200	当座預金	390,000
300,000	900,000	受取手形	( )
( )	( )	売掛金	320,000
300,000	300,000	繰越商品	
( )	( )	前払金	60,000
( )	( )	備品	
( )	( )	支払手形	300,000
150,000	150,000	買掛金	( )
( )	( )	借入金	1,000,000
( )	( )	( )	( )
( )	( )	コ	170,000
150,000	150,000	所得税預り金	( )
( )	( )	資本	2,200,000
( )	( )	利益準備金	300,000
( )	( )	繰越利益剰余金	500,000
20,000	20,000	売上	( )
( )	( )	仕入	40,000
( )	( )	給料	
180,000	180,000	広告料	
( )	( )	水道光熱費	
( )	( )	支払家賃	
[イ]100	( )	( )	( )
( )	( )	( )	[エ]100,000

問1 資料1の「ア・イ」、資料2の「ウ・エ」、資料3の「オ～ケ」, 「サ～ツ」にあてはまる数字を答えなさい。

問2 資料3の「コ」にあてはまる最も適切な勘定科目を、次の解答群の①～④のうちから一つ選びなさい。

コ の解答群

- ① 前受金 ② 仮受金 ③ 預り金

〔 3 〕 静岡商店は、商品売買取引に関する補助簿の一部として、仕入帳と買掛金元帳を作成している。静岡商店に関する次の「資料1」～「資料4」と「資料3」と「資料4」にもとづいて、下の問いに答えなさい。ただし、金額の単位はすべて円である。なお、( ) は各自で考えること。

〔解答記号 ア ～ ソ 〕

〔資料1〕 2024年7月中の仕入帳と買掛金元帳に関するすべての取引

- 7月2日 山梨商店から次の商品を仕入れ、代金は掛けとした。  
 ワイシャツ 30枚 @¥3,000  
 ネクタイ 20本 @¥5,000
- 3日 2日に仕入れた商品のうち、次の商品を返品し、代金は掛代金から差し引くことにした。  
 ネクタイ 2本 @¥5,000
- 12日 長野商店から次の商品を仕入れ、代金は掛けとした。ただし、引取運賃¥10,000は現金で支払った。  
 車 靴 10足 @¥71,000
- 18日 山梨商店から次の商品を仕入れ、代金は小切手を振り出して支払った。  
 ワイシャツ 25枚 @¥3,000
- 25日 長野商店に対する買掛金¥60,000について、小切手を振り出して支払った。
- 30日 長野商店から次の商品を仕入れ、代金のうち¥10,000は小切手を振り出して支払い、残額は掛けとした。  
 ベルト 30本 @¥4,000

〔資料2〕 2024年7月中の仕入帳

仕 入 帳

2024年	摘要	内 訳	金額
7	山梨商店		
2	ワイシャツ ( )枚 @¥( )	( )	( )
	ネクタイ ( )本 @¥( )	( )	( )
3	山梨商店	掛け返品	( )
	ネクタイ ( )本 @¥( )	( )	( )
12	長野商店	掛け	( )
	車靴 ( )足 @¥( )	( )	( )
	引取運賃現金払い	( )	100,000
18	山梨商店	小切手	( )
	ワイシャツ ( )枚 @¥( )	( )	( )
30	長野商店	小切手・掛け	( )
	ベルト ( )本 @¥( )	( )	( )
31	〃	総仕入高	774,000
	〃	純仕入高	774,000

〔資料3〕 2024年7月中の買掛金元帳

買 掛 金 元 帳

山梨商店

2024年	摘要	借方	貸方	借または貸	残高
7	1 前月繰越		200,000	貸	200,000
	2 ( )	( )	( )	〃	( )
	3 ( )	( )	( )	〃	( )
	31 次月繰越	( )	( )		
		( )	( )		
8	1 前月繰越		( )	貸	774,000

長野商店

2024年	摘要	借方	貸方	借または貸	残高
7	1 前月繰越		150,000	貸	150,000
	12 ( )	( )	( )	〃	240,000
	( ) ( )	( )	( )	〃	( )
	30 ( )	( )	774,000	〃	( )
	31 次月繰越	( )	( )		
		( )	( )		
8	1 前月繰越		( )	貸	( )

〔資料4〕 仕入帳と買掛金元帳に関する説明

仕入帳や買掛金元帳は、総勘定元帳と照合する補助簿であるが、仕入帳は仕入取引の明細を発生順に記録する「セ」であり、買掛金元帳は仕入先ごとの買掛金の明細を記録する「ソ」である。買掛金元帳は、各仕入先の氏名や商店名を用いているため「ソ」である。この際、総勘定元帳における買掛金勘定は買掛金元帳に対して「ソ」となる。

問1 資料1の「ア」～「ソ」の「イ」～「キ」、資料3の「ク」～「ス」にあてはまる数字を答えなさい。

問2 資料4の「セ」・「ソ」にあてはまる用語を、次の解答群の①～⑤のうちから一つずつ選びなさい。

セ・ソの解答群

- ① 主要簿
- ② 補助記入帳
- ③ 人名勘定
- ④ 集合勘定
- ⑤ 補助元帳

[ 4 ] 商品売買業を営む明石商事株式会社（決算は年1回、会計期間は、2024年4月1日から2025年3月31日の1年間）に関する次の資料1～資料3にもとづいて、下の問いに答えなさい。ただし、金額の単位はすべて円である。なお、表中の「△」はマイナスをあらわしている。また、( ) は各自で考えること。[解答記号 ア ～ エ]

資料1 2025年3月31日における決算整理前残高試算表と決算整理事項等

科目	金額	科目	金額
現金	980,000	支払買掛	648,000
預手形	990,000	借入金	590,000
取掛	470,000	仮受消費税	2,000,000
繰越商品	430,000	貸倒引当金	500,000
立替	400,000	建物減価償却累計額	10,000
仮払消費税	30,000	備品減価償却累計額	( )
法人税等	△420,000	資本	5,000,000
物品	150,000	資本準備金	400,000
土地	3,000,000	利益準備金	350,000
仕入	1,000,000	繰越利益剰余金	982,000
給料	( )	売上	5,100,000
通信費	3,000,000	受取家賃	△420,000
消耗品	800,000		
水道光熱費	240,000		
租税公課	60,000		
支払利息	120,000		
	100,000		
	( )		
	( )		
	( )		

- 商品注文に対する内金¥30,000を現金払いした際、誤って借方を取引先に対する一時的な金銭の立替払いとして仕訳していたため、これに対する訂正仕訳を行う。ただし、当該商品はまだ仕入れていない。
- 期末商品棚卸高は、¥( ) である。
- 受取手形と売掛金の期末残高に対して3%の貸し倒れを見積もる。ただし、貸倒引当金の設定は差額を計上する方法による。
- 建物および備品について、次のとおり減価償却を行う。  
建物：定額法（取得日2022年4月1日、耐用年数25年、残存価額ゼロ）  
備品：定率法（取得日2022年4月1日、償却率0.200）
- 家賃については、毎年6月1日に向こう1年分を受け取っており、家賃の前受分を計上する。ただし、1年分の家賃は前年と同額である。
- 消耗品の未使用分を次期に繰り延べる。
- 借入金¥2,000,000（借入期間1年、年利3%、利払日は6月末日と12月末日の年2回）は当

- 期の7月1日に借り入れたものであり、利息の未払分を計上する。
- 当期の納付する消費税額¥200,000を計上する。
- 当期の法人税、住民税および事業税の合計額¥( ) を計上する。

資料2 2024年4月1日から2025年3月31日までの損益計算書

費用	金額	収益	金額
売上	△420,000	売上	5,100,000
原価	800,000	受取家賃	( )
材料費	240,000		
通信費	55,000		
消耗品費	120,000		
水道光熱費	100,000		
租税公課	△420,000		
貸倒引当金繰入	△420,000		
減価償却費	( )		
支払利息	( )		
法人税等	( )		
当期純利益	( )		
	5,460,000		

資料3 2025年3月31日における貸借対照表

資産	金額	負債および純資産	金額
現金	980,000	支払買掛	648,000
預手形	990,000	借入金	590,000
取掛	470,000	仮受消費税	2,000,000
繰越商品	430,000	貸倒引当金	( )
立替	(△)	建物減価償却累計額	( )
仮払消費税	350,000	備品減価償却累計額	130,000
法人税等	△420,000	資本	△420,000
物品	30,000	資本準備金	5,000,000
土地	3,000,000	利益準備金	400,000
仕入	(△)	繰越利益剰余金	350,000
給料	(△)		
通信費	(△)		
消耗品	4,500,000		
水道光熱費	( )		
租税公課	( )		
支払利息	( )		

問1 資料1 の ア ～ カ , 資料2 の キ ～ ソ , 資料3 の タ , ツ ～ ヌ にあてはまる数字を答えなさい。

問2 資料3 の チ にあてはまる最も適切な勘定科目を, 次の解答群の①～④のうちから一つ選びなさい。

- チ の解答群
- ① 貸付金 ② 前払金 ③ 仮払金

解答上の注意

1 解答は, 解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい。例えば, [2] の ア と表示のある問いに対して③と解答する場合は, 次の例のように問題番号2の解答記号アの解答欄の③にマークしなさい。

例1

解		答										欄				
	2	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d
ア	Ⓒ	Ⓐ	⓪	⓫	⓬	⓭	⓮	⓯	⓰	⓱	⓲	⓳	⓴	⓵	⓶	⓷

2 問題の文中の イ , ウ , エ などの [ ] に符号(-), 数字(0~9), または文字(a~d)を入れるよう指示された場合, 次の方法で解答用紙の指定欄に解答しなさい。

イ, ウ, エ, …の一つ一つは, 符号(-), 数字(0~9), または文字(a~d)のいずれか一つに対応します。それらを解答用紙のイ, ウ, エ, …で示された解答欄にマークして答えなさい。

例2

イ [ ] ウ [ ] に38と答えたいとき

イ	Ⓒ	Ⓐ	⓪	⓫	⓬	⓭	⓮	⓯	⓰	⓱	⓲	⓳	⓴	⓵	⓶	⓷
ウ	Ⓒ	Ⓐ	⓪	⓫	⓬	⓭	⓮	⓯	⓰	⓱	⓲	⓳	⓴	⓵	⓶	⓷

なお, 同一の問題文中に ア , イ , ウ などが2度以上現れる場合, 原則として, 2度目以降は, ア , イ , ウ のように細字で表記します。

問題番号	解答番号	模範解答
[3]	ア	9
	イ	4
	ウ	8
	エ	5
	オ	4
	カ	7
	キ	5
	ク	3
	ケ	8
	コ	0
[4]	サ	1
	シ	1
	ス	0
	セ	1
	ソ	5

問題番号	解答番号	模範解答
[4]	ア	3
	イ	0
	ウ	0
	エ	4
	オ	2
	カ	0
	キ	3
	ク	0
	ケ	5
	コ	0
	サ	1
	シ	7
	ス	2
	セ	4
	ソ	8
	タ	5
	チ	1
	ツ	1
テ	5	
ト	1	
ナ	4	
ニ	8	
ヌ	7	

問題番号	解答番号	模範解答
[1]	ア	5
	イ	6
	ウ	2
	エ	1
	オ	0
	カ	6
	キ	0
	ア	6
	イ	0
	ウ	3
[2]	エ	0
	オ	6
	カ	0
	キ	0
	ク	1
	ケ	8
	コ	1
	サ	3
	シ	9
	ス	9
セ	0	
ソ	1	
タ	1	
チ	5	
ツ	7	

[ 1 ] 図1に示す、ハンマー投げについて考える。ハンマー投げでは、選手は鉄球に回転運動によって初速度を与え、ある角度で投げることにより、より速くに飛ばすことを考える。一流選手では、鉄球の初速度の大きさ  $v_0$  は  $30 \text{ m/s}$  に達する。そこで、鉄球を初速度の大きさ  $v_0 = 30 \text{ m/s}$  で斜め  $\theta = 45^\circ$  に投げ上げた場合について考える。ここで空気抵抗は無視することとする。実際には、鉄球が投げ出される高さは地面よりも  $1 \text{ m}$  程度高い位置であるが、この高さ  $h$  の違いは無視することとする。すなわち、鉄球が投げ上げられる高さ  $h$  と着地する高さは同じとする。ただし、重力加速度の大きさを  $9.8 \text{ m/s}^2$ 、 $\sqrt{2} = 1.41$  とする。



図1

- a) この場合、鉄球が投げ上げられてから着地するまでの時間は何秒か。最も適切な値を次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  s
- ① 3.1   ② 4.3   ③ 5.6   ④ 6.1
- b) 鉄球が投げ上げられた地点から着地した地点までの水平距離はいくらか。最も適切な値を次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  m
- ① 33   ② 62   ③ 92   ④ 120
- c) この初速度の大きさ  $v_0 = 30 \text{ m/s}$  は回転運動によって生み出される。鉄球と回転軸を結ぶワイヤの長さを  $1 \text{ m}$  とすると、鉄球が投げ出された時の回転数はいくらか。ただし、等速円運動とする。最も適切な値を次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  回転/s
- ① 4.8   ② 6.4   ③ 9.6   ④ 30

図2に示すように、質量  $m_w = 500 \text{ g}$  の水が入れられた断熱容器がある。この容器の上蓋をすこしずらし、質量  $m_i = 200 \text{ g}$ 、温度  $T_i = 200^\circ\text{C}$  の鉄球を静かに水中に沈め、すぐに蓋を閉じた。図3に示すように、時間経過とともに水の温度は上昇し、鉄球の温度は低下し、十分に時間が経過すると水と鉄球の温度は同じになり、 $T_f = 60^\circ\text{C}$  となった。ただし、水の比熱は  $c_w = 4.20 \text{ J/(g} \cdot \text{K)}$ 、鉄の比熱は  $c_i = 0.45 \text{ J/(g} \cdot \text{K)}$  とする。また、鉄球を容器に入れる際に失われる熱量は無視できるものとする。

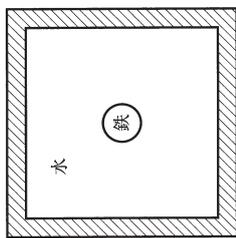


図2

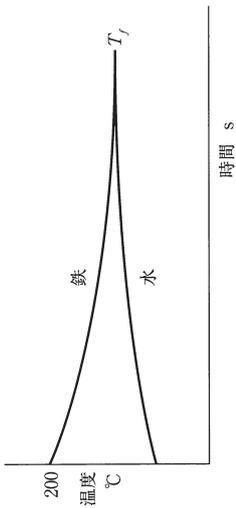


図3

- d) このとき、鉄球が失った熱量はいくらか。最も適切な値を次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  kJ
- ① 12.6   ② 18.0   ③ 30.6   ④ 54.0
- e) 鉄球を入れる前の水の温度はいくらか。最も適切な値を次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。   $^\circ\text{C}$
- ① 6   ② 27   ③ 54   ④ 88
- f) 今回は逆に、まわりに何の変化も残さず、 $60^\circ\text{C}$  の水と鉄球を   $^\circ\text{C}$  の水と  $200^\circ\text{C}$  の鉄球とすることはできない。このことはある法則により示されている。最も適切な法則を次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。
- ① 作用・反作用の法則   ② 熱力学の第1法則  
③ ボイル・シャルルの法則   ④ 熱力学の第2法則

[ 2 ] 図1のように、両端が開いた長さ60 cmの気柱Aの一方の管口にスピーカーを配置して音を出したところ共鳴し、基本振動の定常波が計測された。ただし、空気中の音の速さを $3.4 \times 10^3$  m/sとし、開口端補正は無視できるものとする。

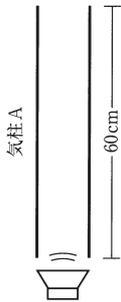


図1

- a) 計測された基本振動の波長はいくつか。適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  m
- ① 0.60    ② 0.90    ③ 1.2    ④ 2.4
- b) 計測された基本振動の振動数はいくつか。適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  Hz
- ①  $1.4 \times 10^2$     ②  $2.8 \times 10^2$     ③  $4.1 \times 10^2$     ④  $5.7 \times 10^2$
- c) スピーカーの振動数を大きくしていくと、再び共鳴が生じた。その時の振動数はいくつか。適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  Hz
- ①  $1.4 \times 10^2$     ②  $2.8 \times 10^2$     ③  $4.1 \times 10^2$     ④  $5.7 \times 10^2$

次に、図2のように気柱Aにピストンを取り付けた。スピーカーから振動数 $6.8 \times 10^2$  Hzの音を出し、ピストンをスピーカー側の管口から徐々に引いていった。管口からピストンまでの距離を $L$  (cm)とする。

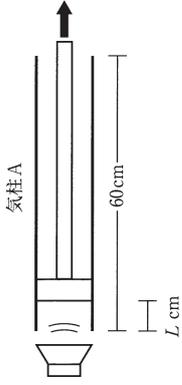


図2

- d) 最初の共鳴が起こるときの管口からピストンまでの距離 $L$ はいくつか。適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  cm
- ① 13    ② 25    ③ 38    ④ 50
- e)  $L = 60$  (cm)になるまでピストンを引くと共鳴は何回起こるか。適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  回
- ① 1    ② 2    ③ 3    ④ 4
- f) スピーカーから出す音の振動数を $1.7 \times 10^3$  Hzにした場合、 $L = 60$  (cm)になるまでピストンを引くと共鳴は何回起こるか。適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  回
- ① 2    ② 4    ③ 6    ④ 8

[ 3 ] 以下の問いに答えよ。

- a) 図1に示すように、抵抗値  $R$  の抵抗に電流  $I$  が流れている。このとき抵抗の両端の電圧はいくらか。適切な式を次の①～③のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。 1

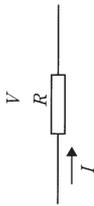


図1

- ①  $V = \frac{I}{R}$       ②  $V = \frac{R}{I}$       ③  $V = IR$

- b) 図2に示すように、抵抗  $R_1 = 50 \Omega$ ,  $R_2 = 200 \Omega$ ,  $R_3 = 10 \Omega$ , 電源  $V = 10 \text{ V}$  の回路を組んだ。図2に示す回路において、抵抗  $R_1$  と  $R_2$  の合成抵抗はいくらか。適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。 2  $\Omega$

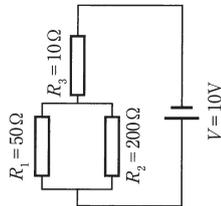
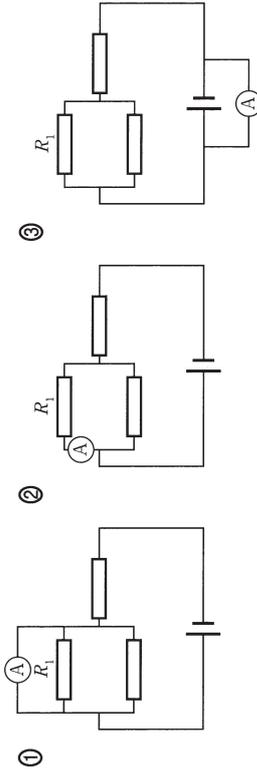


図2

- ① 40      ② 50      ③ 200      ④ 250
- c) 図2に示す回路において、 $R_3$  を流れる電流はいくらか。適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。 3 A
- ① 0.01      ② 0.02      ③ 0.10      ④ 0.20

- d) 電流計④を用いて、抵抗  $R_1$  を流れる電流を測る方法として、正しいものはどれか。適切なものを次の①～③のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。 4



- e) 図3に示すように磁石の間に金属の棒を置いている。この金属棒に矢印の方向に電流  $I$  を流した時、金属棒が受ける力の向きは図中の a, b, c, d のどれか。適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。 5

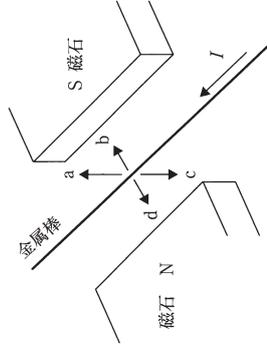


図3

- ① a      ② b      ③ c      ④ d

- f) 図3の磁石が作り出す磁場の方向、金属棒を流れる電流の方向と金属棒が受ける力の方向の関係を示した法則はどれか。適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。 6

- ① ケプラーの法則      ② キルヒホッフの法則
- ③ フレミングの左手の法則      ④ クーロンの法則

問題番号	解答番号	模範解答
[1]	1	2
	2	3
	3	1
	4	1
	5	3
	6	4
[2]	1	3
	2	2
	3	4
	4	1
	5	2
	6	3
[3]	1	3
	2	1
	3	4
	4	2
	5	3
	6	3

近年、国際競技力の向上に伴い、選手が質の高い戦略的トレーニング等を行うためのサポート体制が高度化している。指導者（監督やコーチ）に加え、専門知識を有する専門家（医師、アスレティックトレーナー、トレーニング指導者、メンタルトレーナー、データアナリスト、管理栄養士など）が、チームを組んで選手をサポートしている。選手へのチームサポートが円滑に機能するために、専門家のメンバーに求められることについて、次の三つのキーワードを用いてあなたの考えを六〇〇字以内でまとめなさい。

## 【キーワード】

### コミュニケーション 研究 情報収集

※解答用紙は112・113ページを切り離してご利用ください。

必要に応じて以下の数値を用いなさい。

H = 1.0 C = 12 N = 14 O = 16 Al = 27 S = 32

気体定数 =  $8.31 \times 10^3 \text{ Pa} \cdot \text{L} / (\text{mol} \cdot \text{K})$

[ 1 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。〔解答番号 1 ~ 8 〕

フッ素を低温にすると (1) になる。フッ素は (2) なので、結晶中のフッ素分子間には (3) のみが見られる。 (3) は弱い力なので、一般に (2) の物質の融点には (4) 。

一方、水分子の共有電子対は酸素と水素の (5) のちがいに、 (6) 原子の方に偏って分布している。このため、水分子間には水素原子と酸素原子間に静電的な引力がはたらく。この引力によってできた結合を (7) という。

問1 文中の空欄 (1) ~ (7) にあてはまる最も適切な語句をそれぞれの選択肢の中から一つ選びなさい。

- (1) ① イオン結晶 ② 共有結合の結晶 ③ 分子結晶 ④ 金属結晶
- (2) ① 極性分子 ② 無極性分子
- (3) ① ファンデルワールス力 ② 静電気力 ③ 水素結合
- (4) ① 高い ② 低い
- (5) ① 原子量 ② 密度 ③ 原子半径 ④ 電子親和力 ⑤ 電気陰性度
- (6) ① 酸素 ② 水素
- (7) ① 共有結合 ② イオン結合 ③ 金属結合 ④ 水素結合

問2 水と同じように分子間に静電的な引力がはたらく結晶をつくるものを、次の①~⑤から一つ選びなさい。 8

- ① ネオン ② メタン ③ ナフタレン ④ 二酸化炭素
- ⑤ フッ化水素

[ 2 ] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。〔解答番号 1 ~ 11 〕

アンモニアから硝酸を製造する方法を ア 法という。反応は反応1~反応3に分けられる。

反応1 アンモニアと空気を混合し、800℃で触媒 イ に通じると ウ になる。

反応2 ウ を冷却後、酸素と反応させると エ になる。

反応3 エ を吸収塔で水と反応させると硝酸と ウ になる。

問1 文中の空欄 ア 1 にあてはまる最も適切な語句を、次の①~⑤から一つ選びなさい。 1

- ① ハーバー・ボッシュ ② オストワルト ③ ソルベー
- ④ 接触 ⑤ テルミット

問2 文中の空欄 イ 1 にあてはまる最も適切なものを、次の①~⑤から一つ選びなさい。 2

- ① H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ② Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ③ V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ④ MnO<sub>2</sub> ⑤ Pt

問3 文中の空欄 ウ 1 と エ 1 にあてはまる物質を、次の①~⑤からそれぞれ一つ選びなさい。(ウ) 3 (エ) 4

- ① NH<sub>4</sub>OH ② NO<sub>2</sub> ③ NO ④ NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> ⑤ HNO<sub>3</sub>

問4 反応1の反応式は次のように表される。係数(a), (b), (c), (d)にあてはまる最も適切な数値を、次の①~⑤からそれぞれ一つ選びなさい。ただし、同じ数値を何度使ってもよい。

- (a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6 ⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

問5 ア 7 法により6.00 molのアンモニアから生成する硝酸の質量(g)に最も近いものを、次の①~⑤から一つ選びなさい。ただし、反応1~反応3は完全に進み、ウ はすべて再利用されるものとする。 9

- ① 126 ② 189 ③ 252 ④ 378 ⑤ 756

問6 問5の反応で、反応に使われた酸素の標準状態における体積(L)として最も適切な数値を、次の①～⑤から一つ選びなさい。

- ① 44.8    ② 67.2    ③ 112    ④ 134    ⑤ 269

問7  法に関わる物質について、正しいものを次の①～⑤から一つ選びなさい。

- ①  は水に溶けやすい気体である。  
 ②  は無色の気体である。  
 ③ 硝酸は光や熱による分解が起こりにくい。  
 ④ 硝酸は還元剤としてはたらく。  
 ⑤ 硝酸は揮発性がある。

[ 3 ] 次の問いに答えなさい。〔解答番号  ～  〕

問1 次の(1)～(5)の記述が正しければ①を、間違っていれば②を選びなさい。

- (1) 理想気体の分子の体積は0である。   
 (2) 理想気体は温度を10℃上昇すると体積が2倍になる。   
 (3) 実在気体は分子量が大きいほど理想気体に近づく。   
 (4) 実在気体は高温高圧になるほど理想気体に近づく。   
 (5) 標準状態で1.0Lの窒素と1.0Lの二酸化炭素には同数の分子が含まれる。ただし、どちらの気体も理想気体とみなせるものとする。

問2 以下の文を読んで、下記の(1)～(3)に答えなさい。

ふたまた試験管の一方にアルミニウムを、もう一方に3.0 mol/Lの希硫酸を10 mL入れた。この試験管の口にガラス管を通したゴム栓をつけ、発生する気体を集められるようにした。ふたまた試験管を傾けて、アルミニウムに希硫酸を少しずつ加えるとアルミニウムは完全に溶解した。このとき発生した気体の体積は $1.0 \times 10^5$  Pa、27℃で310 mLであった。

(1) 発生した気体として正しいものを、次の①～⑤から一つ選びなさい。

- ① 二酸化炭素    ② 酸素    ③ 窒素    ④ 水素    ⑤ 硫化水素

(2) 発生する気体を集める方法として適切なものを、次の①～③から一つ選びなさい。

- ① 下方置換    ② 上方置換    ③ 水上置換

(3) ふたまた試験管に入れたアルミニウムの質量(g)に最も近いものを、次の①～⑤から一つ選びなさい。

- ① 0.10    ② 0.14    ③ 0.22    ④ 0.33    ⑤ 0.46

[ 4 ] 次の(1)～(7)にあてはまる化合物A～化合物Jとして最も適切なものを、下記の①～④から一つずつ選びなさい。ただし、同じ番号を何度使ってもよい。[解答番号 1 ~ 10 ]

- (1) 化合物Aに水を加えると2層に分離する。
- (2) 化合物Bにナトリウムを作用させると、水素が発生する。
- (3) 化合物Cはブタノールの異性体である。
- (4) 化合物Dはフェーリング液を還元し、工業的には塩化パラジウム(II)と塩化銅(II)を触媒として水中でエチレンを酸化すると得られる。
- (5) 化合物Eに濃硫酸を加え、130～140℃で反応させると化合物Fが得られる。
- (6) 化合物Gを酸化すると化合物Hを経て、酢酸が得られる。
- (7) 化合物Iを還元すると第二級アルコールが得られ、化合物Jを還元すると第一級アルコールが得られる。

化合物A	1	化合物B	2	化合物C	3	化合物D	4
化合物E	5	化合物F	6	化合物G	7	化合物H	8
化合物I	9	化合物J	10				

- ① エタノール    ② ジエチルエーテル    ③ アセトン    ④ アセトアルデヒド

問題番号	解答番号	模範解答
[1]	1	3
	2	2
	3	1
	4	2
	5	5
	6	1
	7	4
	8	5
	1	2
	2	5
	3	3
[2]	4	2
	5	4
	6	5
	7	4
	8	6
	9	4
	10	5
	11	5
[3]	1	1
	2	0
	3	0
	4	0
	5	1
	6	4
	7	3
	8	3

問題番号	解答番号	模範解答
[4]	1	2
	2	1
	3	2
	4	4
	5	1
	6	2
	7	1
	8	4
	9	3
	10	4

[ 1 ] 次の英文を読んで、設問に答えなさい。

There is a "neurosurgical clinic in Tokyo often visited by patients ( ① ) from headaches. Before examining a patient, Dr. Ryutarō Nomura reads a summary of information input by the patient in ( ② ) via smartphone. The summary was created by "generative AI. The causes of headaches vary. To determine the type of headache the patient is experiencing, a number of "attributes need to be confirmed, such as the characteristics of the pain and the "progression of the "symptoms. "The AI instantly summarizes the necessary information. It enables me to ask targeted questions and conduct smooth medical examinations," Nomura said, "noting the technology's ( ③ ).

However, the summaries are not always perfect, he explained. They sometimes include such "unnatural expressions as "The patient's requests have been hurting and finding relief on repeat since long ago." The summaries may also leave out clues which could be used in making a "diagnosis. During the face-to-face examination, Nomura gets his patients to confirm the content of the summary, making sure no important points have been overlooked.

AI-assisted summarization was "commercialized last October by Ubie, Inc., a startup based in Chuo Ward, Tokyo. Currently, around 1,400 medical institutions across 47 prefectures have adopted the system.

Generative AI can also be a tool for "eliminating language barriers. About 20 nursing assistants from Myanmar, the Philippines and other countries work at HITO Medical Center in Shikokuchuo, Ehime Prefecture. The Japanese nurses there send instructions, such as "Please change the bed sheets," to nursing assistants via smartphone app, and Microsoft's AI translates the message into each nurses' native language. The Japanese nurses can also check in Japanese work reports the nursing assistants have written and sent through the app.

( ⑤ ) the adoption of the AI-assisted chat system last summer, misunderstandings have been eliminated. Previously, misunderstandings had resulted, for example, in a "cushion" being delivered instead of the requested "suction set." Now foreign nursing assistants can be put on the night shift to oversee wards with "critically ill patients as they can respond quickly and accurately.

Lying behind the decision by medical institutions and others to "implement generative AI in their operations is the desire to make more effective use of limited "human resources. This has become important since the "workstyle reform of doctors," which regulates physicians' overtime, started in April and similar systems are expected to become widespread.

On the other hand, many in the medical field believe it is too ( ⑦ ) to start using AI-assisted systems in medical practice.

.....(中略).....

Last spring, Kanazawa University and others had ChatGPT, a generative AI developed by U.S. company "OpenAI, sit the Japanese national medical examination. It scored 80%, which is above the passing "threshold, but there were some seriously incorrect answers.

(2024年5月17日 The Japan Newsより抜粋)

注) neurosurgical : 神経外科の generative AI : 生成AI attribute : 属性, 特性  
 progression : 進行 symptom : 症状 note : 言及する unnatural : 不自然な  
 diagnosis : 診断 commercialize : 商品化する eliminate : 除去する  
 suction set : 吸引療法セット critically ill : 重病の implement : 実施する  
 human resources : 人材  
 OpenAI : AI (人工知能)の研究・開発を専門領域としたアメリカの企業 threshold : 基準点

問1 文中の空欄( ① )に入る最も適切なものを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 1  ① being suffered ② having suffered ③ suffered ④ suffering

問2 文中の空欄( ② )に入る最も適切なものを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 2  ① advance ② doubt ③ fact ④ place

問3 文中の空欄( ③ )に入る最も適切なものを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 3  ① balance ② convenience ③ mistakes ④ problems

問4 文中の下線部④の意味として最も適切なものを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 4  ① 全体的に見られた  
 ② 尊重された  
 ③ 見過ごされた  
 ④ 見出された

問5 文中の空欄( ⑤ )に入る最も適切なものを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 5  ① As long as ② Even though ③ In case of ④ Thanks to

問6 文中の下線部⑥の例として本文にあげられているものを次の①~④のうちから一つ選び、答えなさい。

- 6  ① A cushion was requested, but a suction set was delivered.  
 ② A suction set was requested, but a cushion was delivered.  
 ③ Both the cushion and the suction set were delivered.  
 ④ Neither the cushion nor the suction set was delivered.

問7 文中の空欄( ⑦ )に入る最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① early                      ② full                      ③ important                      ④ slow

問8 文中の下線部⑧の意味として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① come                      ② find                      ③ join                      ④ take

問9 本文の内容と合致するものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① AI-assisted summaries are always perfect.  
② Doctors' workstyle reform has started in Japan.  
③ AI can make an accurate diagnosis of a patient's headache.  
④ An American company commercialized AI-generated summaries in Japan.

問10 本文の内容と合致しないものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① Over a thousand Japanese hospitals are using AI generated summaries of patients' information.  
② Hospitals have adopted generative AI to make better use of their limited human resources.  
③ A generative AI passed the Japanese national medical examination without making any mistakes.  
④ An AI-assisted chat system has been adopted to improve communication between Japanese and foreign nurses in Ehime Prefecture.

[ 2 ] 次の英文の空欄(  )～(  )に入る最も適切なものを次の①～④のうちから一つずつ選び、答えなさい。

著作権の都合により掲載いたしません。



問題番号	解答番号	模範解答
[1]	1	4
	2	1
	3	2
	4	3
	5	4
	6	2
	7	1
	8	4
	9	2
	10	3
[3]	1	1
	2	2
	3	2
	4	2
	5	2
[4]	1	4
	2	1
	3	2
	4	3
	5	5

[ 1 ]

(1)  $x = \frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$  のとき,  $x + \frac{1}{x} = \boxed{\text{アイ}}$ ,  $x^2 + \frac{1}{x^2} = \boxed{\text{ウエオ}}$  である。

(2) 3個のさいころを同時に投げるとき, 3つの目の和が15になる確率は  $\frac{\boxed{\text{カ}}}{\boxed{\text{キクケ}}}$  である。

(3)  $\tan \theta = 3$  のとき,  $\sin 2\theta = \frac{\boxed{\text{コ}}}{\boxed{\text{サ}}}$ ,  $\cos 2\theta = \frac{\boxed{\text{シス}}}{\boxed{\text{セ}}}$  である。

(4)  $2^{2025}$  は  $\boxed{\text{ソタチ}}$  桁の整数であり, その最高位の数字は  $\boxed{\text{ツ}}$  である。  
ただし,  $\log_{10} 2 = 0.301$ ,  $\log_{10} 3 = 0.477$ ,  $\log_{10} 7 = 0.845$  とする。

(5) 定積分を求めると  $\int_0^1 |2x-4| dx = \boxed{\text{テ}}$  である。

[ 2 ] 表は変量  $x$  と変量  $y$  のデータである。

$x$	51	49	55	59	52	52
$y$	102	101	99	104	96	104

(1) 変量  $x$  の中央値は  $\boxed{\text{アイ}}$ ,  $\boxed{\text{ウ}}$  で, 平均値は  $\boxed{\text{エオ}}$ ,  $\boxed{\text{カ}}$  である。

(2) 変量  $y$  の平均値は  $\boxed{\text{キクケ}}$ ,  $\boxed{\text{コ}}$  で, 分散は  $\boxed{\text{サ}}$ ,  $\boxed{\text{シ}}$  である。

(3) 変量  $x$  と変量  $y$  の共分散は  $\boxed{\text{ス}}$ ,  $\boxed{\text{セ}}$  である。

[ 3 ] 座標平面上に3直線  $l_1: 4x-3y-6=0$ ,  $l_2: 3x+4y+8=0$ ,  $l_3: x-7y+11=0$  があり,  $l_1$  と  $l_2$  の交点を  $A$ ,  $l_2$  と  $l_3$  の交点を  $B$ ,  $l_3$  と  $l_1$  の交点を  $C$  とする。

(1) 原点  $O$  と直線  $l_1$  の距離は  $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}$  である。

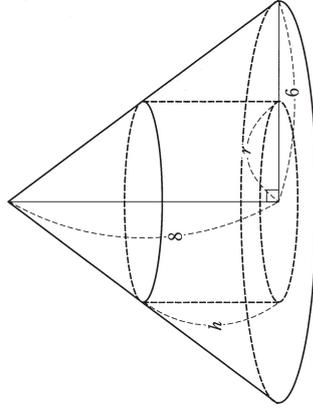
(2) 点  $A$  の座標は  $(\boxed{\text{ウ}}, \boxed{\text{エオ}})$ , 点  $B$  の座標は  $(\boxed{\text{カキ}}, \boxed{\text{ク}})$ ,

点  $C$  の座標は  $(\boxed{\text{ケ}}, \boxed{\text{コ}})$  である。

(3)  $\triangle ABC$  の重心の座標は  $(\frac{\boxed{\text{サシ}}}{\boxed{\text{ス}}}, \frac{\boxed{\text{セ}}}{\boxed{\text{ソ}}})$  である。

(4)  $\sin \angle ABC$  の値は  $\frac{\boxed{\text{タ}}}{\boxed{\text{チ}}}$  である。

[ 4 ] 底面の半径が6, 高さが8の円錐と底面の半径が  $r$ , 高さが  $h$  の円柱がある。円錐の底面と円柱の底面が同一平面上の同心円となり, 円柱のもう一つの底面が円錐の側面に接するように, 円柱が円錐に内接しているとする。



(1) 円錐の側面を展開してできる扇形の中心角は  $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}} \pi$  である。

(2)  $h$  を  $r$  の式で表すと  $h = \boxed{\text{ウ}} - \frac{\boxed{\text{エ}}}{\boxed{\text{オ}}} r$  である。

(3) 円柱の体積を  $r$  の式で表すと  $(\frac{\boxed{\text{カキ}}}{\boxed{\text{ク}}} r^3 + \boxed{\text{ケ}} r^2)$   $\pi$  である。

(4) 円柱の体積は  $r = \boxed{\text{コ}}$  のとき最大になり, そのときの体積は  $\frac{\boxed{\text{サシス}}}{\boxed{\text{セ}}} \pi$  である。



質の高い高等教育を実現するには多くの費用が必要になる。その費用を、社会の中で、誰が、どのように負担するのが望ましいか、次のキーワードをすべて使って、あなたの意見を六〇〇字以内でまとめなさい。

### 【キーワード】

高等教育 奨学金 学費 無償化

※解答用紙は112・113ページを切り離してご利用ください。

[ 1 ] 次の英文を読んで、設問に答えなさい。

The first *kaitenzushi* bar in Europe opened in Paris in 1984, but the rotating bars \*fad was born a decade later in London. Today, a rotating sushi bar can be found in every European capital and many are operating in large cities. Moreover, most sushi bars throughout Europe imitate the interiors of *kaitenzushi* bars even if they do not have a conveyor belt running. There are two reasons why London became the birthplace of the new trend. First of all, by the 1990s London had become the \*culinary capital of Europe in terms of dynamics and innovation; it was the place ( ① ) American trends arrived first and new food fashions emerged. In the case of the European sushi boom, the fact that London hosted the largest Japanese community in Europe was crucial, since it stimulated the growth of an infrastructure and the (human) resources necessary for making and selling sushi. The pioneer of the new trend was Moshi Moshi, which opened in summer 1994 at the Liverpool Street railway station on the eastern edge of central London. It was established by Caroline Bennett, a former bank employee and a graduate of the Japanese Studies Department at the School of Oriental and African Studies, University of London. During her stay in Japan, she noticed the popularity of *kaitenzushi* and decided to open a similar restaurant ( ② ). She originally aimed at Japanese \*expatriates as her main business target. However, instead of businessmen in suits, crowds of London \*yuppies ( ③ ) at the Moshi Moshi counter.

……(中略)……

The big change came in 1997 with the arrival of the two \*hip *kaitenzushi* bars Itsu and Yo!Sushi, with the latter clearly taking the lead. In 2006 twenty-five Yo!Sushi restaurants operated in the UK and seven abroad (two in France, one in Greece, four in the Middle East). The ( ④ ) of Simon Woodroffe, the founder of Yo!Sushi, was fully recognized by the British business community, which in 1999 voted him the London Entrepreneur of the Year and a year later Group Restaurateur of the Year. Other awards, such as the Retail Interiors' Most Outstanding Retail Experience and Best Food and Supermarket Design award, followed. In his earlier career, Woodroffe had been involved in designing and staging rock concerts in London and Los Angeles. In the early 1990s he \*spearheaded the development of television deals to show huge international rock concerts worldwide, including Elton John and Billy Joel. This background is clearly reflected in the concept of Yo!Sushi—a 'noisy \*hangout for the trendy Pop generation'. Glass, pine and \*brushed-steel interior, \*drinks-totting robots responding to voice commands and the techno-pop background music create an \*ambiance entirely free from conventional Japanese associations. As Woodroffe \*accurately observed: I don't think we're a Japanese restaurant; we're a Western restaurant that just happens to serve Japanese food. Yo!Sushi and its many imitators throughout Europe do not serve 'classic' Japanese food either. The menu focuses on American standards like California Roll and new British inventions like Asparagus Nigiri and Kamikaze Roll. Most plates that are transported by the conveyor belts in European sushi bars carry food items other than sushi, for example spring rolls, *tempura*, grilled chicken skewers (*yakitori*), and even sandwiches and local

desserts.

(Modern Japanese Cuisine: Food, Power and National Identity by Katarzyna J. Cwiertka. Copyright © Katarzyna J. Cwiertka, 2006. Reproduced with permission of Reaktion Books Limited through PLSclear.)

注) fad : プーム      culinary : 食の      expatriate : 海外駐在員

yuppie : 都市在住で経済的に余裕のある若者      hip : おしゃれな

spearhead : 先駆けとなる      hangout : 行きつけの場所

brushed-steel : つや消しを施した鉄鋼材      drinks-totting : 飲み物を運ぶ

ambiance : 雰囲気      accurately : 正確に

問1 文中の空欄( ① )に入る最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① although      ② if      ③ when      ④ where

問2 文中の空欄( ② )に入る最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① anywhere      ② at home      ③ in the same place      ④ there

問3 文中の空欄( ③ )に入る最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① got out      ② moved in      ③ put away      ④ turned up

問4 文中の空欄( ④ )に入る最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① award      ② freedom      ③ genius      ④ imitation

問5 文中の下線部⑤の意味として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① たまたま日本料理を提供しているが、コンセプトの部分では西洋料理店である。  
 ② 日本料理と出会ったことで西洋料理が根本的に変わったことは否定できない。  
 ③ ロンドンにおける回転寿司店の出現は、日本料理の根幹を揺るがした。  
 ④ 日本料理は本質的に西洋料理と変わりないと思われている。

問6 本文の内容と合致するものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 回転寿司ブームはパリに始まりパリに終わった。  
 ② 回転寿司店はヨーロッパのすべての都市に最低一店はある。  
 ③ ヨーロッパの寿司店は、回転寿司でなかったとしても回転寿司店のインテリアを真似ている。  
 ④ ヨーロッパにおいては、回転寿司店でも通常の寿司店でも、寿司は常に回っている。

問7 本文の内容と合致しないものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 1990年代までには、ロンドンにはヨーロッパの食文化の中心地となっていた。
  - ② ロンドンで寿司文化が花開くにあたっては、そこにヨーロッパ最大の日本人コミュニティが存在していたことが重要な要因となった。
  - ③ Moshi Moshi という回転寿司を開いた Caroline Bennett は、ロンドン大学で日本研究を専門とした人であった。
  - ④ Caroline Bennett が Moshi Moshi を開いた大きな理由は、ロンドンの若者たちにもっと寿司を食べしてほしいと思っていたからであった。
- 問8 本文の内容と合致するものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。
- ① Itsu と YoSushi は、ロンドンにたった二軒しかない回転寿司店である。
  - ② YoSushi は日本的雰囲気とはかけ離れた場所である。
  - ③ YoSushi の創業者の Simon Woodroffe は回転寿司一筋の人生を送った人である。
  - ④ YoSushi の創業者の Simon Woodroffe は日本の寿司の伝統を守りたいと思っている。

問9 本文で指摘されている YoSushi の特徴としてあてはまらないものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① 'classic' Japanese food
  - ② drinks-totting robots
  - ③ Asparagus Nigiri and Kamikaze Roll
  - ④ food items other than sushi
- 問10 文中で使われている次の4つの単語の中には、他の3つの単語とは異なる箇所(第1アクセント)を置く単語がある。次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- ① es · tab · lish    ② stim · u · late    ③ rec · og · nize    ④ op · er · ate

[ 2 ] 次の英文の空欄( 1 )～( 5 )に入る最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

著作権の都合により掲載いたしません。

[ 3 ] 次の英文の空欄( 1 )～( 5 )に入る最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。

- (1) Plastic garbage can float in the ocean for years, killing birds and fish when they eat it ( ( 1 ) ) mistake.
  - ① at                    ② by                    ③ for                    ④ to
- (2) They have decided to leave for the airport ( ( 2 ) ) the meeting ends for the day.
  - ① as soon as        ② at the beginning of    ③ by the end of        ④ ever since
- (3) Due to a traffic jam, the student ( ( 3 ) ) 30 minutes late for the job interview.
  - ① arrive            ② arrived            ③ arriving            ④ having arrived
- (4) I can't employ him in my restaurant ( ( 4 ) ) I can trust him.
  - ① because          ② if                    ③ so                    ④ unless
- (5) We ( ( 5 ) ) soccer for about an hour when it started to rain.
  - ① had been playing    ② had been played    ③ have played        ④ having played



[ 1 ] 図1のように水平面との角度  $\theta$  を自由に变えることができる粗い平板に質量  $m$  [kg] の物体Aを置いた。物体Aと平板の間の静止摩擦係数を  $\mu_0$ 、動摩擦係数を  $\mu_1$ 、重力加速度の大きさを  $g$  [m/s<sup>2</sup>] としたとき、以下の各問いに答えなさい。

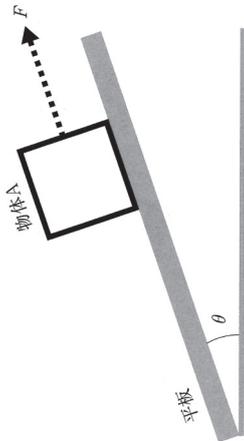


図1

a) 物体Aが静止しているとき、物体Aが平板から受ける垂直抗力の大きさと物体Aに働く静止摩擦力の大きさを、次の①～⑥のうちからそれぞれ選び、解答欄にマークしなさい。

- 垂直抗力  N, 静止摩擦力  N
- ①  $mg \sin \theta$    ②  $mg \cos \theta$    ③  $mg \tan \theta$   
 ④  $\frac{\sin \theta}{mg}$    ⑤  $\frac{\cos \theta}{mg}$    ⑥  $\frac{\tan \theta}{mg}$

b) 角度  $\theta$  を少しずつ大きくしたところ角度  $30^\circ$  のとき、物体Aが平板を滑り出した。静止摩擦係数  $\mu_0$  の大きさを、次の①～⑥のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。

- ①  $\frac{1}{2}$    ②  $\frac{\sqrt{3}}{3}$    ③  $\frac{\sqrt{3}}{2}$    ④ 1   ⑤  $\sqrt{3}$

c) 物体Aに斜面と平行に大きさ  $F$  の力を加え、静止状態を保ったまま角度  $\theta$  を  $60^\circ$  にした。このとき、物体Aを引っ張り上げるためには、 よりも大きい力が必要である。 に入る適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。

- ①  $\frac{\sqrt{3}}{2} - mg$    ②  $\frac{3\sqrt{3}}{2} - mg$    ③  $\frac{2\sqrt{3}}{3} - mg$   
 ④  $\frac{4\sqrt{3}}{3} - mg$    ⑤  $\frac{5\sqrt{3}}{3} - mg$

次に、図2のように、静止している物体Aに、斜面 ( $30^\circ$ ) に平行な向きに下から\*ある初速度を\*与えると、物体Aは斜面上を距離  $2\text{ m}$  上に進んで静止した。

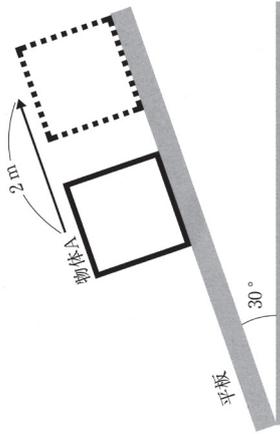


図2

d) 物体Aの位置エネルギーの変化量を、次の①～⑤のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  J

- ①  $\frac{mg}{2}$    ②  $\frac{mg\sqrt{3}}{3}$    ③  $\frac{mg\sqrt{3}}{2}$    ④  $mg$    ⑤  $mg\sqrt{3}$

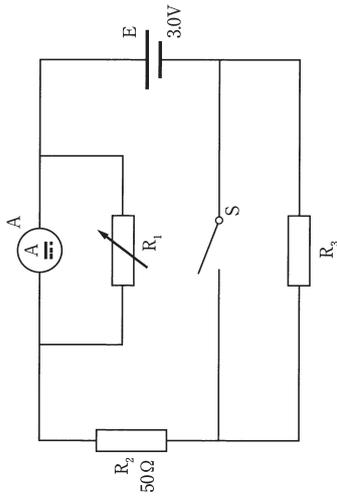
e) 物体Aが距離  $2\text{ m}$  進む間に動摩擦力がした仕事を、次の①～⑥のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  J

- ①  $\mu_1 mg\sqrt{3}$    ②  $\mu_1 mg\sqrt{2}$    ③  $\mu_1 mg$   
 ④  $-\mu_1 mg\sqrt{2}$    ⑤  $-\mu_1 mg\sqrt{3}$

f) 物体Aに与えた、\*ある初速度の大きさを、次の①～⑥のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  m/s

- ①  $\sqrt{g(1 - \mu_1\sqrt{3})}$    ②  $\sqrt{g(1 + \mu_1\sqrt{3})}$    ③  $\sqrt{2g(1 - \mu_1\sqrt{3})}$   
 ④  $\sqrt{2g(1 + \mu_1\sqrt{3})}$    ⑤  $\sqrt{2g(2 + \mu_1\sqrt{3})}$

- [ 2 ] 図のように、内部抵抗を無視できる電圧 3.0 V の電池 E、内部抵抗 50 Ω、最大目盛り 50 mA の直  
流電流計 A、可変抵抗 R<sub>1</sub>、50 Ω の抵抗 R<sub>2</sub>、抵抗値未知の抵抗 R<sub>3</sub> およびスイッチ S を接続した  
回路がある。このとき、以下の各問いに答えなさい。



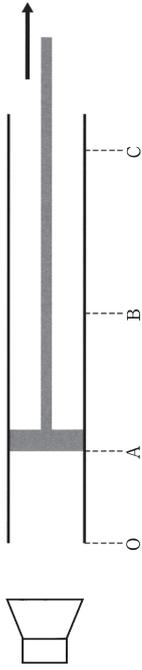
スイッチ S を閉じ、直流電流計 A を流れる電流が 10 mA を示すように R<sub>1</sub> を調整したとき、以下の

- a) ~ e) に答えなさい。
- a) 直流電流計 A に加わる電圧は何 V か。適切なものを次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄に  
マークしなさい。  V  
① 0.30 ② 0.50 ③ 0.60 ④ 0.80 ⑤ 1.2
- b) 抵抗 R<sub>2</sub> に加わる電圧は何 V か。適切なものを次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄にマーク  
しなさい。  V  
① 0.5 ② 1.0 ③ 1.5 ④ 2.0 ⑤ 2.5
- c) 抵抗 R<sub>2</sub> に流れる電流は何 mA か。適切なものを次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄にマーク  
しなさい。  mA  
① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40 ⑤ 50
- d) 抵抗 R<sub>1</sub> に流れる電流は何 mA か。適切なものを次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄にマーク  
しなさい。  mA  
① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40 ⑤ 50
- e) 抵抗 R<sub>1</sub> の抵抗値は何 Ω か。適切なものを次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄にマークしな  
さい。  Ω  
① 5.0 ② 7.5 ③ 12.5 ④ 15.0 ⑤ 22.5

次いで、スイッチ S を開くと、直流電流計 A は 5.0 mA を示した。

- f) 未知抵抗 R<sub>3</sub> の抵抗値は何 Ω か。適切なものを次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄にマーク  
しなさい。  Ω  
① 40 ② 60 ③ 80 ④ 100 ⑤ 120

- [ 3 ] 図のように、長いガラス管の中にピストンをはめ込んでこれを閉管とし、発振器に接続したスピー  
カーを管口 O の近くに置いて振動数 500 Hz の音を出した。ピストンを管口から矢印の向きにゆっく  
り引いていくと、最初に OA = 14.0 cm の位置 A、次いで OB = 46.0 cm の位置 B で気柱が共鳴した。  
閉口端補正は常に一定として、以下の各問いに答えなさい。



- a) この音源の波長は何 cm か。適切なものを次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄にマークし  
なさい。  cm  
① 30.0 ② 32.0 ③ 60.0 ④ 64.0 ⑤ 90.0
- b) 閉口端補正は何 cm か。適切なものを次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄にマークしな  
さい。  cm  
① 1.00 ② 1.50 ③ 2.00 ④ 2.50 ⑤ 3.00
- c) このときの、音の速さは何 m/s か。適切なものを次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄に  
マークしなさい。  m/s  
① 320 ② 330 ③ 340 ④ 350 ⑤ 360
- d) ピストンを引いていくと位置 B に次いで位置 C で共鳴した。OC の長さは何 cm か。適切なもの  
を次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄にマークしなさい。  cm  
① 69.0 ② 78.0 ③ 84.0 ④ 92.0 ⑤ 98.0
- e) ピストンを位置 B に固定して、スピーカーから出る音の振動数を徐々に上げていくとき、次に  
共鳴が起こった時の波長は何 cm か。適切なものを次の ①~⑤のうちから一つ選び、解答欄に  
マークしなさい。  cm  
① 27.4 ② 30.4 ③ 32.0 ④ 36.2 ⑤ 38.4

## 2025年度 入学試験 模範解答 物理

問題 番号	解答 番号	模範解答
〔1〕	1	2
	2	1
	3	2
	4	3
	5	4
	6	5
	7	4
〔2〕	1	2
	2	5
	3	5
	4	4
	5	3
	6	2
〔3〕	1	4
	2	3
	3	1
	4	2
	5	5

[ 1 ] 血液と免疫に関する以下の文を読み、問1～6に答えなさい。

ヒトの血液は、血管内を循環し、体の各組織と栄養素や酸素などとさまざまな物質の交換を行っている。血液のこのようなはたらきにより、体の外の環境が変化しても、体の内部環境が一定に保たれている。血液は、液体成分の 1 と有形成分の 2 からなる。血液は、酸素の運搬を行う 3、血液凝固に関わる 4、病原体から体をまもる 5 からなる。

病原体が皮膚や粘膜にある防御を突破して体内に侵入すると、まず、単球から分化して組織に常在し、血管拡張作用のある 6 や、炎症の原因となる物質を含む顆粒をもち炎症がおおとすぐ血液の中から組織に移動する 7 など病病原体を取り込んで消化する。また、リンパ球の1つである 8 は感染細胞の細胞表面のわずかな違いを識別し、攻撃して破壊する。このように、 9、 10 や 11 が中心となって、病原体の感染時に即座に生じる生体防御機構を (ア) という。

一方、食作用で取り込んだ病原体を断片化し、細胞表面に抗原として提示した 12 は、リンパ節へと移動する。 13 は、 14 により活性化した 15 の補助をうけて抗体産生細胞に分化し、病原体に対する抗体を大量に産生する。また、 16 は、 17 により示されたものと同一の抗原情報をもつ感染細胞を認識し、攻撃して破壊する。このように、特定の抗原を認識した 18 や、 19 が特異的に病原体を排除する生体防御機構は (イ) といわれ、 20 が中心となって起こる 21 と、 22 が中心となって起こる 23 に大きくわけられる。

問1 文中の空欄 1 ～ 4 にあてはまる最も適切な語句を次の ①～⑦からそれぞれ一選びなさい。

- ① 血清 ② 血しょう ③ 血べい ④ リンパ液
- ⑤ 血小板 ⑥ 赤血球 ⑦ 白血球

問2 文中の空欄 5 ～ 13 にあてはまる最も適切な語句を次の ①～⑩からそれぞれ一選びなさい。

- ① B細胞 ② キラーT細胞 ③ ヘルパーT細胞 ④ NK細胞
- ⑤ 樹状細胞 ⑥ マクロファージ ⑦ 好中球 ⑧ マスト細胞
- ⑨ 細胞性免疫 ⑩ 体液性免疫

問3 文中の空欄 3 から放出される血液凝固因子のはたらきにより形成される繊維状のタンパク質の名称を次の ①～⑥から選びなさい。

- ① フィブリン ② アルブミン ③ ヘモグロビン
- ④ コラーゲン ⑤ アミラーゼ ⑥ クリスタリン

問4 文中の空欄 (ア)、(イ) (イ) に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを次の ①～⑥から選びなさい。

- 15 (ア) (イ) 免疫寛容
- ① 自然免疫 獲得(適応)免疫
- ② 自然免疫 免疫寛容
- ③ 獲得(適応)免疫 自然免疫
- ④ 獲得(適応)免疫 自然免疫
- ⑤ 免疫寛容 自然免疫
- ⑥ 免疫寛容 獲得(適応)免疫

問5 8 の細胞表面に存在し、抗原を 10 に提示するものの名称を次の ①～⑤から選びなさい。

- 16 ① T細胞受容体(TCR) ② トル様受容体(TLR) ③ 主要組織適合抗原(MHC抗原)
- ④ 免疫グロブリン ⑤ アレルゲン

問6 次の免疫と免疫の異常による疾患、医療への応用に関する記述 a.～f. について、正しい場合は ① を、誤りのある場合は ② をマークしなさい。

- 17 a. 関節リウマチは、自己の成分に反応する免疫応答によって起こる自己免疫疾患である。
- b. ハチ毒や食べ物、薬などが体内に侵入し、重度のアレルギーによって引き起こされる血圧低下や呼吸困難などの症状を、アナフィラキシーショックという。 18
- c. 同じ病原体に二度目に感染したときには、好中球が記憶細胞になることにより、より短時間で強い免疫反応が起こる。 19
- d. HIV(ヒト免疫不全ウイルス)に感染した患者は日和見感染を起こしやすい。 20
- e. 弱毒化または無毒化した病原体や毒素を接種し、免疫反応を起こして人工的に免疫記憶を獲得させる方法を予防接種という。 21
- f. リンパ球ががん細胞を攻撃するはたらきを弱めることでがんを治療する方法を免疫療法という。 22

〔 2 〕 動物の反応と行動に関する以下の文を読み、問1～4に答えなさい。

ニューロン(神経細胞)は、神経系を構成する基本となる細胞である。ニューロンは核のある  
 1 と、そこから伸びる多数の突起からなり、細長く伸びた突起を 2、枝分かれした  
 短い突起を 3 という。2 は神経繊維ともいわれ、その多くは、筒状のシユワロン細胞  
 でできた神経鞘といわれる薄い膜で覆われている。また、2 が集まって束状になったものを  
 神経という。

シユワロン細胞の細胞膜が 2 に何重にも巻き付いてできた髄鞘が見られる神経繊維は  
 4 神経繊維という。髄鞘は、ところどころ切れており、髄鞘のない部分を 5 という。  
 一方、髄鞘が見られない神経繊維は 6 神経繊維といわれ、無脊椎動物の神経は、6 神  
 経繊維のみからなる。

ニューロンは刺激を受けると、その細胞膜の内外で電気的な変化が起こる。細胞の外側を 0 mV  
 として測定したときの内側の電圧を膜電位といい、細胞が刺激されていないときの膜電位は  
 7 という。細胞膜の外側には 8 イオンが多く、内側には 9 イオンが多い。  
 これは、8 ポンプが 8 イオンを細胞外へと排出し、9 イオンを細胞内に取り  
 込んでいるからである。

ニューロンが刺激されて閾値以上の刺激を受けると、脱分極が起こり、瞬間的に膜電位が変化する。  
 このような膜電位の変化は 10 といわれ、10 が生じることが興奮という。脱分極の大  
 きさが閾値に達すると、電位依存性 8 チャネルが開き、8 イオンが細胞内へ移動  
 して膜電位が急激に上昇する。この電位依存性 8 チャネルはすぐに閉じる。続いて電位依存  
 性 9 チャネルが開き、9 イオンが細胞外へ移動することで、膜電位は急激に下降  
 して再び元の膜電位に戻る。

軸索の末端は神経終末といわれ、狭いすきまを隔ててほかのニューロンや効果器と連絡している。  
 この部分はシナプスという。興奮が神経終末まで伝導すると、末端部の細胞膜にある電位依存性  
 11 チャネルが開き、11 イオンが細胞内へ流入する。その結果、シナプス小胞が細胞膜  
 に融合し、神経伝達物質がすきまに分泌される。これにより、次のニューロンに興奮が伝わる。

光や音などの外界からの刺激は、受容器で受け取られる。眼は、光の刺激を受け取る受容器である。  
 眼に入った光は、眼球前部にある角膜と水晶体で屈折し、網膜上に像を結ぶ。眼は、この光の量  
 の調節や、見る対象物の位置に応じた遠近調節をしている。ヒトの網膜には、うす暗いところではたら  
 く 12 と、明るいところではたらき、色の識別にも関与する 13 の2種類の視細胞があ  
 る。

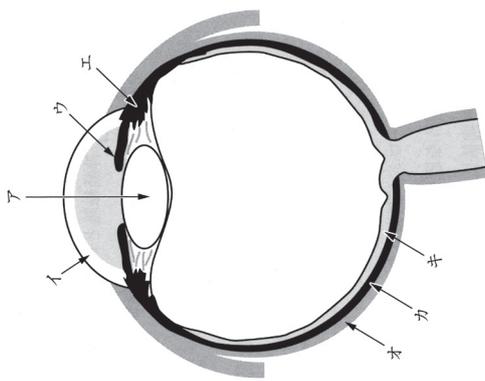
問1 文中の空欄 1 ～ 6 にあてはまる最も適切な語句を次の①～⑥からそれぞれ一  
 つ選びなさい。

- ① 細胞質 ② 細胞体 ③ 軸索 ④ シナプス間隙 ⑤ 樹状突起
- ⑥ 無髄 ⑦ ランビエ絞輪 ⑧ 有髄

問2 文中の空欄 7 ～ 13 にあてはまる最も適切な語句を次の①～⑥からそれぞれ一  
 つ選びなさい。

- ① カリウム ② カルシウム ③ ナトリウム ④ マグネシウム
- ⑤ 黄斑 ⑥ 活動電位 ⑦ 桿体細胞 ⑧ 錐体細胞
- ⑨ 静止電位 ⑩ 盲斑 ⑪ シナプス後電位

問3 右の図には、ヒトの眼球の水平断面を見た構  
 造を示した。虹彩と網膜は右図のア～キのうち  
 どれか。最も適切な組み合わせを、次の①～⑥  
 から一つ選びなさい。 14



	虹彩	網膜
①	ア	オ
②	イ	オ
③	ウ	オ
④	エ	オ
⑤	ア	カ
⑥	イ	カ
⑦	ウ	カ
⑧	エ	カ
⑨	ア	キ
⑩	イ	キ
⑪	ウ	キ
⑫	エ	キ

問4 文中の下線部1)について、次の小問(1)と(2)に答えなさい。

(1) 明暗調節に関する次の文中の空欄(ア)と(イ)にあてはまる最も適切な語句の組み合わせ  
 を、次の①～④から一つ選びなさい。 15

目に入る光の量は、虹彩にある筋肉のはたらきにより、瞳孔の大きさをえることで調節されて  
 いる。瞳孔は、明るい場所では(ア)し、暗い場所では(イ)する。

(ア)	(イ)
① 縮小	拡大
② 拡大	縮小

(2) 遠近調節に関する次の文中の空欄(ア)～(ウ)にあてはまる最も適切な語句の組み合わせを、次の①～⑥から一つ選びなさい。

16

近くのものを見るときは、毛様体にある環状の筋肉が(ア)し、チン小帯が(イ)、水晶体は(ウ)なる。

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	収縮	ひっぱられ	薄く
②	収縮	緩み	薄く
③	収縮	ひっぱられ	厚く
④	収縮	緩み	厚く
⑤	弛緩	ひっぱられ	薄く
⑥	弛緩	緩み	薄く
⑦	弛緩	ひっぱられ	厚く
⑧	弛緩	緩み	厚く

[ 3 ] 個体群に関する以下の文を読み、問1～5に答えなさい。

地球上にはさまざまな生物が集まって生活する。ある一定の地域で生活する同じ生物種の個体の集まりを個体群とよぶが、<sup>1)</sup>同種であっても別の個体群として見なせるほど離れた場所に生息することがある。同種の個体群についてみると、<sup>2)</sup>個体群内での個体の分布は必ずしも一定ではなく、場所によって差が生じる。たとえば、アリやニホンザルのように群れをつくって行動する動物がとる分布様式は  分布といわれ、食物や水などの限られた資源をめぐる競争の結果として一個体がある程度の距離をとる分布様式は  分布といわれる。その他、ススキなどの種子が風で散布されて発芽した結果つくられる分布様式は  分布という。

個体群において、面積や体積などの単位空間にある個体数を個体群密度という。その調査方法はさまざまあり、植物や動きの遅い動物の個体群密度調査に適しているのは  法である。一方、動きが多く、行動範囲が広い動物の個体群密度調査に適しているのは  法である。個体群は、生活環境が適している食物が十分に存在する場合には、日数とともに成長し個体数が増加するが、ある一定数以上になると空間や食物の不足などにより個体数は増加しなくなる。これを <sup>4)</sup>密度効果という。ある環境で存在できる最大の個体数を  といい、時間経過と個体数の関係を示したグラフを  という。また、植物においても密度効果がみられ、個体の生長や発芽率に大きく関係する。密度効果は、動物や植物が最適な環境で成長・生長するために必要なものといえる。

問1 文中の空欄  ～  にあてはまる最も適切な語句を次の①～⑥からそれぞれ一つ選びなさい。

- ① 成長曲線    ② 生存曲線    ③ 生存限界    ④ 一極
- ⑤ 集中    ⑥ 一様    ⑦ 分散    ⑧ 環境収容力
- ⑨ マーキング    ⑩ 区画    ⑪ ランダム    ⑫ 標識再捕

問2 文中の下線部1)が起こる理由として最も適切なものを次の①～⑤から一つ選びなさい。

- ① 個体の大きさが異なるから。
- ② 動物の場合はエサとして食べる植物の種類が異なるから。
- ③ 外敵への警戒を強めることができるから。
- ④ 大きな川や山脈などによって隔てられているから。
- ⑤ 温度や湿度などの気候が大きく異なるから。

問3 文中の下線部2)について、動物が群れをなして生活する利点として適切なものを次の①～⑥から二つ選び、番号の小さい順に答えなさい。

- ① 群れが大きくなればなるほど多くのエサを得られ、各個体の食餌量が増える。
- ② 体温を維持しやすくなるため、疫病にかかりにくくなる。
- ③ 複数の目によって警戒能力が向上し、敵に襲われにくくなる。
- ④ 多くの個体で助け合うため、自然災害に適応しやすくなる。
- ⑤ 多くの個体が存在するため、交配相手を見つけやすくなる。

9, 10

問4 文中の下線部3)について、ある池で以下のように調査を行った。結果を表1に示す。小問(1)と(2)に答えなさい。

調査内容

一つの池に網を投げ、ある魚種AとBを捕獲した。捕獲した魚種Aにはすべての個体に同一の目印Iをつけ、捕獲した魚種Bにはすべての個体に同一の目印IIをつけた。その後魚種A、Bともに生きのままその場で捕獲した全個体を池に放流した。5日後、同じ方法で魚種AとBを捕獲し、その中の目印がついた個体の数を調べた。

表1

	魚種A (目印I)	魚種B (目印II)
最初に捕獲して目印をつけた個体数	80	100
5日後に再捕獲した個体数	90	120
5日後に再捕獲された個体のうち、目印がついた個体数	16	50

- (1) この調査を行う条件として適切でないのはどれか。次の①～⑥から一つ選びなさい。
- ① 脱皮しない魚種と時期に行う。
  - ② 最初の捕獲と再捕獲は、同じ場所で行う。
  - ③ 最初の捕獲と再捕獲は、時間帯を変えて行う。
  - ④ 目印によって魚の行動が変わらないようにする。
  - ⑤ 調査中に池の環境が変わらないことを確かめておく。
- (2) この調査結果からいえることとして最も適切なものはどれか。次の①～⑥から一つ選びなさい。

- ① この池において魚種Aは、魚種Bに捕食される関係にある。
- ② この池に生息する魚種Aの個体数は、魚種Bの個体数よりも多い。
- ③ この池における魚種Bの行動範囲は、魚種Aの行動範囲よりも広い。
- ④ 捕獲から再捕獲までの間に、魚種Bは魚種Aよりも多くの個体を失った。
- ⑤ 捕獲から再捕獲までの間に、魚種Aは魚種Bよりも多くの個体を失った。

12

問5 文中の下線部4)について、次の実験内容のように植物Aを育てる実験を行った。結果を図1に示す。この調査について小問(1)～(3)に答えなさい。

実験内容

畑内に1 m<sup>2</sup>の区画をつくり、植物Aの種子の密度(個体群密度)を変えてまき、単位面積あたりの植物Aの質量を10日ごとに計測し、グラフにプロットした。栽培は植物Aに適した環境で行われ、各区画間での土壌の栄養分、生育環境、種子の強さなどの条件に違いはない。グラフ横の日数は、生育日数を示す。プロットされていないところは植物Aが生育しなかったことを示す。

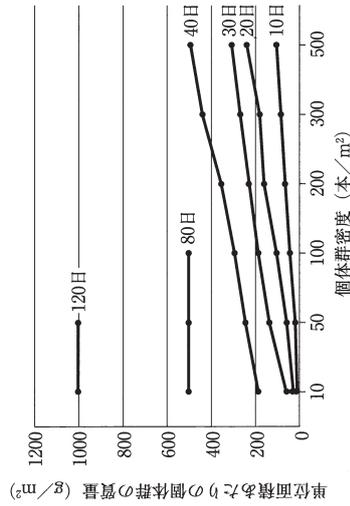


図1

- (1) このグラフから読み取れることとして正しいものの組み合わせを、次の①～⑥から一つ選びなさい。
- 13
    - a. 一区画に植える数が多い方が最終的に生長する個体数が多い。
    - b. 生育日数40日以内では、個体群密度が高い方が植物Aは生長しやすい。
    - c. 生育日数80日の時点では、一区画に200本/m<sup>2</sup>以上育てることができない。
    - d. 生育日数120日の時点では、個体群密度が高い方が個々の植物Aの個体長は小さい。
    - e. 生育日数に関係なく、植物Aは個体群密度が高いほど単位面積あたりの質量が増える。

- ① a, b ② a, c ③ a, d ④ a, e ⑤ b, c
- ⑥ b, d ⑦ b, e ⑧ c, d ⑨ c, e ⑩ d, e

- (2) 以下のうち、植物Aの一個体あたりの生長量が最も大きいと考えられる条件はどれか。次の①～⑥から一つ選びなさい。

- ① 個体群密度200本/m<sup>2</sup>の区画の生育40日日
- ② 個体群密度300本/m<sup>2</sup>の区画の生育40日日
- ③ 個体群密度500本/m<sup>2</sup>の区画の生育40日日
- ④ 個体群密度100本/m<sup>2</sup>の区画の生育80日日
- ⑤ 個体群密度10本/m<sup>2</sup>の区画の生育120日日
- ⑥ 個体群密度50本/m<sup>2</sup>の区画の生育120日日

14

(3) この実験の結果について、次の文中の  ,  に入る語の組み合わせとして最も適切なものを、次の①-⑥から一つ選びなさい。

植物 A は、生育日数が短い間は個体群密度が大きくなるにつれて、単位面積あたりの取量が  , 時間経過とともに単位面積当たりの取量は  。

	<input type="text" value="ア"/>	<input type="text" value="イ"/>
①	小さくなり	大きくなる
②	小さくなり	小さくなる
③	小さくなり	一定になる
④	大きくなり	大きくなる
⑤	大きくなり	小さくなる
⑥	大きくなり	一定になる

問題番号	解答番号	模範解答
(1)	1	2
	2	6
	3	5
	4	7
	5	6
	6	7
	7	4
	8	5
	9	1
	10	3
	11	2
	12	0
	13	9
	14	1
	15	2
	16	3
	17	1
	18	1
	19	2
	20	1
	21	1
	22	2

問題番号	解答番号	模範解答
(2)	1	2
	2	3
	3	5
	4	8
	5	7
	6	6
	7	9
	8	3
	9	1
	10	6
	11	2
	12	7
	13	8
	14	a
	15	1
	16	4
(3)	1	5
	2	6
	3	a
	4	0
	5	b
	6	8
	7	1
	8	4
	9	3
	10	5
11	3	
12	2	
13	8	
14	5	
15	6	

〔1〕次の文章を読んで、後の問に答えなさい。

権力という概念の定義はさまざまだ。とはいえ、この言葉は多くの場合、<sup>(a)</sup>ある個人なり集団が手持ちのリソースを用いることで、その目的や意志を実現できる能力を指している。

では、政治学や社会学でいう「国家権力」はどうだろうか。これによれば、国家は、警察や軍隊などの「暴力装置」を有しており、その警察力や軍事力を使って、国境内部の個人や団体にたいして、法に則った、あるいは為政者の意に沿った行動を、たとえ本人たちが望まないものであっても、その意志とは無関係に強制できる力をもつ。したがって国家権力は、こうした能力を発揮する制度、すなわち国家機関や暴力装置に体现されていると考えられる。こうした権力観によれば、「権力」とは、上から下へと垂直的に行使されると同時に、<sup>(b)</sup>機関や制度という具体的なかたちをとって、実体的に存在するものである。

フーコーはこうした権力観をきつぱりと退ける。『知への意志』にはこう書かれている。

権力とは、制度でも、構造でも、ある人がびとに備わる力のことでもない。ある社会における、複雑に入りこんだ戦略的状況のことなのだ。

権力とはある人や組織に属したり、所有されたりするものではなく、なんらかのかたちを伴ってどこかに存在するものでもない。権力とは、なんらかの振る舞いをする複数の行為者のあいだに、ありとあらゆるところにさまざまなかたちで見いだされる。このように、実体ではなく関係として、<sup>(c)</sup>権力という概念を定義し直してはどうか、とフーコーは提起したのだ。

相手の振る舞いを自分の思いどおりに左右できる能力や権限が権力なのではない。自己と他者がなんらかの関係を持ち、お互いの振る舞いに影響を与え合うとき、そのような「<sup>(d)</sup>パワーゲーム」ではたらいっているものこそが権力だ。権力とはどこにでも見いだされる、非対称だが、固定されてはおらず、いつでも反転する可能性をもつ関係のことだ。こうした観点に立つ権力論が「マイクロ権力分析」と名づけられたのである。

フーコーは、ふつう権力や支配ということばで考えられている事象や概念について、国家や資本といった大きな枠組みに重きを置いて考えるだけでは不十分だと論じた。そして、日常生活のすみずみで日々作用している、国家や資本に比べれば、スケールの面では「小さな」ことがらに照準をあわせて考察することを提案する。権力についての議論をマクロな視点からマイクロな視点に移すこと、<sup>(e)</sup>大文字の権力ではなく、複数形の権力に目を向けることでこそ、近代社会の特徴が明らかになると考えてのことだった。

フーコーの権力論が生まれ、広く受け入れられた大きな背景には、一九六〇年代後半から七〇年代前半にかけての騒然とした時代状況がある。

第二次世界大戦が終わってから間もない世界にあつて、共産党は左翼運動に絶大な影響力を有していた。ファシズムや軍国主義に抵抗した唯一の政党を名乗り、それが受け入れられたためだ。しかし、戦後世界の動きはただちにその「神話」を乗り越える。アジア・アフリカ・ラテンアメリカでの植民地解放の動き、フルシチョフによるスターリン批判とハンガリー侵攻、またキューバ革命に代表される途上国での社会主義革命によって、各国共産党の権威は相対化された。党の方針や教えに公然と異を唱え、そこから外れていく動きは次第に勢いを増していった。人数的にはさほどではなかったとしても、時代の雰囲気を作り、<sup>(f)</sup>新たなシチュエーションを切り開いていったのは、そうした人びとやグループの思想と行動だったのである。

こうして台頭したのが、「ニューレフト」と呼ばれる左翼の社会運動だ。ニューレフトの流れに属する、あるいはそこから出てきた人びとやグループの一部からは、時代を画する注目すべき方向性が出てきた。かれらは、既存の政治運動から引き継いだ資本主義批判というマクロで「メジャー」な課題と、今日の表現で言えば、人種、エスニシテイ、先住民、障害、ジェンダー、セクシュアリテイ、エコロジーといったミクロで「マイナー」な課題とを結びつけたのである。そして、国家がひいては世界が資本主義から社会主義へと移行すれば、あらゆる不正義や不平等は解決されるのだという、教条的なマルクス主義の教義を、みずからの現実<sup>(1)</sup>に照らして退けていくことになる。

当時の女性解放運動や同性愛解放運動を例にとってみよう。日本でも世界でもウーマンリブがそうだったように、フランスでも一九七一年に結成されたF H A R（革命的行動のための同性愛者戦線）には、当時の運動のなかで女性や性的少数者の問題がほとんど扱われないことに不満を抱いた左翼活動家が多数参加していた。社会主義革命が成功したあかつきには、女性や性的少数者といったマイノリティが解放されるというのなら、いまここにある抑圧的な状況はいつたん脇に置いて、いつ訪れるかもわからない革命まで、党や組織の言うことに従い続けなければならないのか？ 社会一般だけでなく、党や運動体、労働組合に、また人間関係のなかに根深く存在し、私たちが日々直面させられている女性差別や同性愛<sup>(4)</sup>ケンオはなんだというのか？ 私たちはそうした権力をこそ告発し、それに対峙する。私たちがどのように生き、どのような解放を目指すのか、どのような問題が「些細」なことで、そうでないかは私たちが決めることだ、そこにこそみずからの近代批判があり、資本主義社会批判がある、と考えたのだ。 A

こうした人びとや組織は、自分たちの提起する個々の課題には固有のアプローチがあると考え、既存の政党や運動組織の方針に飽き足らず、独自の運動のあり方と思索を模索し、実践した。こうした運動はやがて、たとえばセクシュアリテイやエスニシテイといった特定の課題<sup>(2)</sup>、とくになんらかのアイデンティティや、それを基盤としたコミュニティにフォーカスすることで、シングルイシュー<sup>(2)</sup>型の新しい社会運動と呼ばれ、<sup>(1)</sup>従来からの労働組合や政治党派による旧い社会運動と対比されて語られるようになる。

（箱田徹『ミシエル・フーコー 権力の言いなりにならない生き方』による）

注(1) ミシエル・フーコー（一九二六―一九八四）。フランスの哲学者。

注(2) 特定の社会問題に特化し、その問題の解決に向けた社会運動。

問一 傍線部(ア)、(イ)に相当する漢字を含むものを、次の各群の①～④のうちからそれぞれ一つずつ選び、答えなさい。(ア) ①、(イ) ②

(ア) シチヨウ

- ① 理念をシユチヨウする
- ② ジュンチヨウに仕事が進む
- ③ 盛り上がりがコウチヨウに達する
- ④ テイチヨウにもてなす

(イ) ケンオ

- ① オシヨクを摘発する
- ② オネがこの先にみえる
- ③ ハナオが切れる

④ オカンを走る

問一 傍線部(a)「ある個人なり集団が手持ちのリソースを用いることで、その目的や意志を実現できる能力」とあるが、それはどのような能力か。その説明として不適切なものを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。③

- ① 図書館が空調設備を改善するために書籍の貸し出し記録を用いること
- ② 政府が法律で国民に特定の行動を取らせ規制を遵守させること
- ③ 学校が教師や校則を用いて生徒に規律を守らせる行動を強制すること
- ④ 大企業が資金力や情報を利用して市場シェアを拡大すること
- ⑤ 自治体が住民の生活を管理するためにITを活用すること

問二 傍線部(b)「権力という概念」とあるが、それはどのような概念か。その説明として最も適切なものを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。④

- ① 権力は、特定の人や組織に属したり、具体的な形として存在するものではなく、人々の間の相互作用や関係性の中で現れる。
- ② 権力とは、特定の個人や組織が独占的に所有し管理する一種の資源であり、他者から奪うことも可能である。
- ③ 権力は、法律のように明確に固定されたルールに従って決定されるもので、その存在は厳格な法的枠組みや規範によって定義される。
- ④ 権力は、常に一方向に向けられて行使されるものであり、上位者から下位者へと垂直的に行使される力であり、その流れは一方通行である。
- ⑤ 権力は、特定の場所や機関に限定されて存在し、その場所から他の場所へと移動することはない。

問四 傍線部(c)「パワーゲーム」とあるが、フリーコートの権力論における「パワーゲーム」とはどのような状況か。その状況に最も近い関係を次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。⑤

- ① 社会における警察官と犯罪者の関係
- ② 裁判所における裁判官と被告人の関係
- ③ 刑務所における看守と囚人の関係
- ④ 学校における教師と生徒の関係
- ⑤ 市場における企業と消費者の関係

問五 傍線部(d)「大文字の権力ではなく、複数形の権力に目を向けることでこそ、近代社会の特徴が明らかになる」とあるが、なぜそう言えるのか。その説明として最も適切なものを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。⑥

- ① 複数形の権力は、日常生活の中で広く行使され、権力の行使が固定的で一方向的なものではなく、動的で多様な形をとり、独自の運動のあり方と思索を模索し、実践するから。
- ② 大文字の権力は、国家や資本のような大規模な枠組みに限定されるため、日常生活での権力の実際の行使を捉えることが難しいから。
- ③ 複数形の権力は、権力が分散しているため、その行使が目に見えにくく、国家や資本の権力に比べて不透明であるから。
- ④ 大文字の権力は、国家や資本の権力に依存しているため、複数形の権力が存在することで初めて

権力の全体像が理解できるから。

- ⑤ 複数形の権力は、権力の細分化を示しているため、国家や資本の権力と同様に強力であることがわかるから。

問六 傍線部(e)「マクロで「メジャー」な課題と、今日の表現で言えば、人種、エスニシテイ、先住民、障害、ジェンダー、セクシュアリティ、エコロジーといったマイクロで「マイナー」な課題とを結びつけた」とあるが、なぜニューレフトの活動家たちはそのように動いたのか。その説明として最も適切なものを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。[7]

- ① ニューレフトの活動家たちは、従来の左翼運動が提唱していた思想の実行が難しいと考え、実現可能性の高い課題をそこに見出そうとしたから。
- ② ニューレフトの活動家たちは、社会主義を実現させるため、マルクス主義が指摘する経済的な問題を無視し、社会的な問題だけに焦点を当てたから。
- ③ ニューレフトの活動家たちは、社会の問題がマクロとマイクロ、双方の課題に根ざしていると認識し、これらを統合することで包括的な変革を目指したから。
- ④ ニューレフトの活動家たちは、マルクス主義の教義だけでは資本主義に対応することが難しいと考え、新しい課題だけが現代社会において重要であると考えたから。
- ⑤ ニューレフトの活動家たちは、マルクス主義が解決できないジェンダー問題などといった不平等が重要と考え、経済に関わる課題を軽視したから。

問七 空欄 A に入るべき文として、最も適切なものを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。[8]

- ① このように提起された問題の重要性は、その当時だけの社会運動に多大な影響を与えたことからわかるだろう。
- ② こうして、提起された問題は一部の人々にしか関心を持たれず、広く議論されることはなかった。
- ③ このような問題提起は、当時の政治的情勢のみに限定された一時的なものであり、長期的な影響はほとんどなかった。
- ④ このような問題提起は、歴史的な観点から見ると重要ではなく、後に他の議題に取って代わられた。
- ⑤ このように提起された問題の大切さは、それが半世紀後の現在も議論されていることからわかるだろう。

問八 傍線部(f)「従来からの労働組合や政治党派による古い社会運動と対比されて語られるようになる」とあるが、なぜそうなったのか。その解説として最も適切なものを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。[9]

- ① 新しい社会運動は、政治的な中立性を保つことを重視し、古い社会運動は特定の政党やイデオロギーに依存していたから。
- ② 新しい社会運動は、技術の進化によりインターネットを使って広がったため、古い社会運動のような物理的な集会在りなくなったから。
- ③ 新しい社会運動は、個々の問題に集中することで注目を集めやすくなり、古い社会運動はその影響力を失っていったから。

- ④ 新しい社会運動は、従来の社会運動の失敗を避けたつもりだったものの、その実は表面的な変更を行っただけだったから。
- ⑤ 新しい社会運動は柔軟で多様な参加者を受け入れ、特定の問題に迅速に対応できる一方、古い社会運動は労働者の権利や経済的不平等に焦点を当てたから。

〔2〕 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

### ■ 依存的なコミュニケーション

「うちの子が学校に行きたがらないんです」というコミュニケーションの例を続けてみよう。この言葉にギクシャクしたコミュニケーションの種がある。この言い方は、とても依存的な言い方とも受け取れるものだからだ。

「うちの子が学校に行きたがらないんです」と言われたらなんと答えるか、という問いに、ある中学の若い男性の先生が「X」と答えた。それを聞いて会場が笑いに包まれた一幕だったが、そう言いなくなるのも無理のない訴えなのだ。

「学校に行きたがらない」のでどうしてほしいのか、がわからない。ゆつくり先生と相談したいのか、今日は休ませるという連絡なのか、何を求めているのかがわからないのだ。

A、電話をかけている保護者の側も、自分が何を訴えたいのかわからない状態なのだと思う。自分のなかの気持ちや欲求にうまく気づくことができず、今の状態を伝えて、あとは相手になんとかしてもらおうと、ゆだねてしまう。

その結果、依存的なコミュニケーションをすることになってしまう。

B、「お腹がすいた」「寒い」などもこの例にあたる。小さい子どもがこう言えば、「じゃあ、おやつ食べましょね」「セーター着ましょね」と、周りが「じゃあこうしましょ」と、考えてくれる。けれども、これを大人が訴えたとしたら、「何か食べれば?」「ヒーターつければ?」のように、「自分でなんとかしなさい」と言いたくなる。

先の「学校に行きたがらないんです」も同様で、「お母さん、あなたも何か自分で考えてみて」というニュアンスを言い返したくなり、「何か思い当たることは?」のような、少し相手にさし戻すような言い方をしたくなってしまうのだ。

言っている本人はただ事実を述べているだけ、というつもりでも、相手から意外に冷たい反応が戻ってきてびつくりすることになる。

事実を述べただけで、その裏にある欲求や要望を読み取ってくれることを相手に期待するという、依存的なコミュニケーション。これを実行する人は、非常に気をつくお母さんに育てられたとか、配慮が行き届いた環境のなかで育ったなどの背景を持つ人が多い。

疲れた顔をしていれば「早く寝たら? あとは、やっておくから」。「できな—い」と言えば、「はい、はい」と誰かが代わりにやってくれる。自分はどうしたいのか、できるためにはどうすればいいのか——自分で考える以前に、周りがお<sup>て</sup>ゼンだてしてくれる環境で育ったために、それがあたりまえになってしまった。

そうした子どもは、相手に何かをしてもらうには「お願いしなくてはいけない」とか、「自分の要望を相手にきちんと伝えなくてはわかってもらえない」ということに気づきにくくなる。事実だけを口にして、あとは周りが察してくれることを期待する。自分の依存に気づかないままに成長してしまう。

C、「自分の要望を伝えなくてはならない」と気づいたとしても、断られたときの傷つきを避けるために、お願いという言い方で発信していない可能性もある。

食事を一緒にしたいと思い、相手を誘った場合に、「今、お腹いっぱいなの」と言われただけで傷ついてしまう。相手が承諾してくれたとしても、「イヤイヤかもしれない、無理してあわせてくれているのかもしれない」と思ってしまう。その結果、「一緒に食事に行かない?」とストレートに誘えずに、「私、お腹すいた……」という表現になる。

傷つくことを恐れて依存的な言い方をしたり、依存的な言い方に振り回されたりしているうちに、気持ちのよいコミュニケーションができなくなっていく。自分が何を欲していて、相手に何を期待しているのか、自分が感じていることがなんなのか、自分の本当の気持ちや本当に相手に伝えたいことがなんなのかわからなくなっていくのだ。

### ■「わかってくれない」がなぜおこるか

「事実を述べることで相手に真意が伝わることを期待する」という点で、似たようなコミュニケーションの形に、「自分はノーのつもりで言っているのだけれど、伝わらない」というものもある。

以前、研修会で「再三注意しているのに、生徒がわかってくれない」と嘆く先生がいた。具体的に生徒になんと言っているのかをたずねたところ、「最近、ゲームに夢中になっているんだって?」「アイドルの追っかけをしているんだってね」といった、事実を述べる言い方が多かったのだ。そのあとに、「それで寝るのが遅くなつてはダメだよ」「そのために宿題をやらないというのはダメだよ」とは言っていない。

先生は「ゲームに夢中になっているんだって?」と言うことで、子どもに「夢中になりすぎないように」というメッセージを伝えているつもりだ。それだけで、子どもが「気をつけなくては」と受け取ってくれることを期待しているのだが、それには無理がある。

たとえば「ゲームに夢中になるなんて、Y」という価値観が当然の世の中だとしたら、この言い方でも「まずいな」ということが伝わったかもしれない。D、ゲームに夢中になることなど、今の世の中、珍しいことではない。これが「いけない」という意味だと、受け取れなくても仕方がない。

周りの友達が夜中の二時、三時までゲームをやっているというような状況で、もし自分は一時くらいまででやめているとしたら、「自分はましなほうだ」と思っているかもしれない。

子どもに<sup>(a)</sup>洞察させよう、気づかせようという意図が働きすぎると、先生自身が伝えたいことや、いけな<sup>(b)</sup>いと思っていることが伝わりにくくなる。その子どものなかに「これはちよつとまずいぞ」という<sup>(c)</sup>ソジのないところで、いくら「洞察」を促しても、ちぐはぐなコミュニケーションになってしまう。

自分の「E」と、相手の「F」にはギャップがあつて当然——そのことに気づいていればコミュニケーションは変わっていく。自分の思いを伝えるには努力が必要となる。相手にわかつてもらうことを過剰に期待しているだけでは、なかなか「わかってもらえない」ということがおこるのだ。

(巖谷奈々『感じない子ども ところを扱えない大人』による)

問一 傍線部(A)のカタカナの部分を漢字にしたものを次の①～⑥のうちから一つ選び、答えなさい。□

- ① 善 ② 前 ③ 繕 ④ 然 ⑤ 膳 ⑥ 全

問二 傍線部(B)に相当する漢字を含むものを、次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。□

- (イ) ソジ

- ① ジケンが発生した
- ② 山間部のカン化が進む
- ③ 物をソマツに扱う
- ④ シジに従う
- ⑤ スアシで歩く

問三 問題文中の空欄  に入るべき言葉として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。③

- ① 安心して下さい！
- ② そうだったんですか！
- ③ だから？
- ④ 大丈夫ですか？

問四 問題文中の空欄  ～  に入るべき語を順番に並べた組み合わせとして、最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。④

- ①  けれども |  たとえば |  そして |  そもそも
- ②  すると |  たぶん |  そもそも |  やはり
- ③  たぶん |  たとえば |  また |  けれども
- ④  そもそも |  すると |  しかし |  そして

問五 問題文中の空欄  に入るべき言葉として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑤

- ① とんでもないことだ
- ② たいしたことではない
- ③ あたりまえのことだ
- ④ しょうがないことだ

問六 問題文中の空欄  、  に入るべき語の組み合わせとして最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑥

- ①  主張 |  主張
- ②  つもり |  受け取り
- ③  主張 |  受け取り
- ④  つもり |  主張

問七 傍線部(a)の語を表す意味として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑦

- ① 相手の心中や状況を推しはかつて想像する
- ② 物事の真実を見抜く
- ③ よく考えて行動する
- ④ 現象を注意深く見極める

問八 問題文の内容に合致するものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑧

- ① 依存的なコミュニケーションを続けていると、自分の本当の気持ちや本当に相手に伝えたいことがわからなくなってしまう。

- ② 子どもを学校に行かせようとしている母親も、早く寝るように注意している学校の先生も、子どもが言うことを聞かずに困っている。
- ③ 子どもが依存的なコミュニケーションをとり続けていると、いつでも自分の要望を伝えなくてはならないと思ってしまう。
- ④ 大人同士であれば、依存的なコミュニケーションでも何とか通じ合うことができる。

〔3〕 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

### モードの変換は、物語の交替

モノを感受するときのそのモードの変換は、モノについて語りだす物語の変換というかたちで進行します。なにが素敵な物語をツムぎだしては、そのイメージとしての魅力が<sup>(a)</sup>磨耗してくると、それを廃棄してまた別の物語にとり換えるというふうにです。そのためには、(物語じたいになにか変化の必然性というものがあるわけではないのですから) いま何が終わり、別の新しい何が始まりつつあるという感情を、鮮烈なものとして煽る必要があります。

一時期「ナウい」という言葉が流行したことがありました。かつこいいもの、モータリッシュなもの愛でる言葉です。この言葉がモードのこうした時間形式をなによりもよく表現していたように思います。ゲオルク・ジンメルというドイツの思想家は、モードの世紀ともいべき二十世紀のとは口で、すでに時間という次元におけるモードのこの<sup>(b)</sup>狡智について、するどい指摘をしていました。「流行はつねに過去と現在の分水嶺に立ち、そうすることによって、流行が榮えているかぎり、他の現象にはまれにしかないほどに、強烈な現在の感情をあたえる」というのです(『文化の哲学』『ジンメル著作集・7』円子修平・大久保健治訳、白水社、一九七六年)。つまり過去からきっぱりと切断される「A」としての現在にたいして向けられる鮮やかな感情が、「ナウい」とのちに表現されることになるようなファッション感覚の核にあるものだというのです。

こうして、何かが行りゆき別の何かが来るといふ感覚、ある物語が終焉し別の物語が始まるといふ意識が、物語の交替、つまり世界にたいする感受性のスタンダードがはつきりと交替しつつあるといふ意識を、ひとびとのうちに深く浸透させていくことになるわけです。

終焉を宣告されたものは、どんどん風化していきます。なさけないほど速く、その輝きをすり減らしていきます。

こうしたモードの<sup>(c)</sup>醜薄さは、皮肉なことに、ファッションやモードやモダンという言葉じたいの輝きをもすり減らしていきます。モードの足もとをも<sup>(d)</sup>つき崩していくのです。ファッションという言葉はファッション・ホテルだとかファッション・ヘルス(ファッション&健康?)という言葉へとずらされ、モードはモード履き(安っぽい花飾りをつけたビニールの甲にゴム底のつっかけ)という言葉へとすべり落ちました。かつてモダン・ボーイとかモダン・リビングなどといった表現にもちいられたモダンも、いまではモダン焼というお好み焼きのメニューの一つとして定着しています。かつこいいものの形容詞であったモードは、こうしてタサいものの代名詞へと裏返ってしまうのです。

こういうモードの<sup>(e)</sup>儂さをさして、ロラン・バルトは、「モードとは、無秩序に変えられるためにある秩序である」とか、「モードはこうして、『みずからせつかく豪華につくり上げた意味を裏切ることを唯一の目的とする意味体系』というぜいたくな逆説をたくらむのだ」というふうには、モードにきわめてアイロニカルな定義を与えました。



問題番号	解答記号	模範解答
[1]	1	3
	2	4
	3	1
	4	1
	5	5
	6	1
	7	3
	8	5
	9	5
[2]	1	5
	2	5
	3	3
	4	3
	5	1
	6	2
	7	2
	8	1
[3]	1	4
	2	2
	3	2
	4	1
	5	2
	6	2
	7	1
	8	3

④ 崩れていくさま

問四 空欄 B に入るべき言葉として合致するものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑥

- ① 道徳 ② 理論 ③ 倫理観 ④ 正義観

問五 空欄 C に入るべき言葉として最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑦

- ① 大勢に従う  
 ② モードは嫌いである  
 ③ 関心を持たないようにする  
 ④ 最初からめだつたほうが良い

問六 筆者の主張と明らかに合致しないものを次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。⑧

- ① 古着の流行は、流行したモノの廃棄を繰り返す不安への表れなのかもしれない。  
 ② モードとは、物語の交換であり、また時代とともに変化するものである。  
 ③ モードとは、半永久的に続くものを指すのであり、古着の流行は理解するのが難しい。  
 ④ 人々は、モードの意味に気づき古着を求めた。あるいは、古着は脱力感を感じる時代の表れである。

[ 1 ]

- (1) 方程式  $x^2 - 6x + 4 = 0$  の2つの解のうち、大きい方の解の整数部分を  $a$ 、小数部分を  $b$  とするとき、 $a = \boxed{\text{ア}}$ 、 $b = \sqrt{\boxed{\text{イ}} - \boxed{\text{ウ}}}$  である。  
 また、 $b^3 + b^2 + b + 1 = \sqrt{\boxed{\text{エオ}} \sqrt{\boxed{\text{カ}} - \boxed{\text{キク}}}$  である。
- (2) 式  $(2x - 3y + z)(x - y + 2z)(3x - 2y + z)$  を展開したとき、 $xyz$  の係数は  $\boxed{\text{ケコサ}}$  である。
- (3) 2つの積  $1.2\bar{7} \times 0.3\bar{6}3$  を既約分数で表すと  $\frac{\boxed{\text{シスセ}}}{\boxed{\text{ソタチ}}}$  である。
- (4)  $x$  が負の実数で  $x^2 - 2x = 2$  のとき、 $x = \sqrt{\boxed{\text{ツ}} - \sqrt{\boxed{\text{テ}}}}$  である。

[ 2 ]

- (1)  $a$  を定数とする。2次方程式  $x^2 + ax + 2a + 5 = 0$  が異なる2つの正の数の解をもつとき、  
 $\frac{\boxed{\text{アイ}}}{\boxed{\text{ウ}}} < a < \boxed{\text{エオ}}$  である。  
 また、この2次方程式が  $-3$  より小さい異なる2つの解をもつとき、  
 $\boxed{\text{カキ}} < a < \boxed{\text{クケ}}$  である。
- (2) 実数  $x, y$  について、 $x + 2y + 3 = 0$  であるとき、 $xy$  を  $x$  の式で表すと  
 $xy = \frac{\boxed{\text{コサ}}}{\boxed{\text{シ}}} x^2 - \frac{\boxed{\text{ス}}}{\boxed{\text{セ}}} x$  である。  
 この  $xy$  の最大値は  $x = \frac{\boxed{\text{ソタ}}}{\boxed{\text{チ}}}$ 、 $y = \frac{\boxed{\text{ツテ}}}{\boxed{\text{ト}}}$  のとき、 $\frac{\boxed{\text{ナ}}}{\boxed{\text{ニ}}}$  である。
- (3)  $n$  が整数のとき、 $-3n^2 - 14n + 6$  の最大値は  $n = \boxed{\text{ヌネ}}$  のとき、 $\boxed{\text{ノハ}}$  である。

[ 3 ]

円に内接する四角形 ABCD がある。AB = 6, BC = 6, CD = 7, DA = 3 とする。  
 $\cos \angle ABC = \frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イウ}}}$  である。また、 $AC = \frac{\boxed{\text{エオ}} \sqrt{\boxed{\text{カキ}}}}{\boxed{\text{クケ}}}$  であり、  
 この円の半径は  $\frac{\boxed{\text{コ}} \sqrt{\boxed{\text{サシス}}}}{\boxed{\text{セ}}}$  である。  
 ここで、 $\triangle ADC$  の面積は  $\frac{\boxed{\text{ソタチ}} \sqrt{\boxed{\text{ツ}}}}{\boxed{\text{テト}}}$  であり、  
 四角形 ABCD の面積は  $\frac{\boxed{\text{ナニ}} \sqrt{\boxed{\text{ヌ}}}}{\boxed{\text{ヌ}}}$  である。

[ 4 ]

次の表は10人の生徒に10点満点の国語と英語のテストを行った得点の結果である。ただし、得点はすべて整数値であり、 $A > B$  である。

生徒番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
国語	9	10	4	7	10	5	5	7	6	7
英語	9	9	8	6	8	A	8	9	B	7

- (1) 国語の得点の分散は  $\boxed{\text{ア}} \cdot \boxed{\text{イウ}}$  である。
- (2) 英語の得点の平均値がちょうど8.0、分散がちょうど1.00であるとき、 $A = \boxed{\text{エ}}$ 、 $B = \boxed{\text{オ}}$  であり、国語と英語の得点の相関係数は  $\frac{\boxed{\text{カ}} \cdot \boxed{\text{キクケ}}}{\boxed{\text{クケ}}}$  である。
- (3) 同じ生徒10人に対して数学のテスト(10点満点)を行ったところ数学の得点の平均値はちょうど5.4、分散はちょうど1.44であった。また、国語と数学の得点の相関係数はちょうど  $-0.125$  であった。  
 このとき、10人の生徒のそれぞれの国語と数学の得点の合計点の平均値は  $\boxed{\text{コサ}} \cdot \boxed{\text{シ}}$ 、分散は  $\boxed{\text{ス}} \cdot \boxed{\text{セソ}}$  である。









非売品

## 帝京大学入試センター



フリーダイヤル（通話無料）

0120-335933

<http://www.teikyo-u.ac.jp/>



※無断転載およびコピーを禁止します。

