2024

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

帝京大学
TEIKYO

目次

●総合型選抜

薬学部

化学……p.1
数学……p.4
英語……p.6
国語……p.10
生物……p.19

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）

小論文
　経済学部（経済・地域経済・経営・観光経営学科）
　法・文・教育学部……※
国語……p.10
英語……p.6
現代社会……※
政治・経済……p.25
日本史……p.31
世界史……p.36
地理……p.45
数学……p.51
情報　経済学部……p.53
簿記　経済学部……p.60
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.65
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.19
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.67

※小論文と現代社会については、2025年度入試より選考方法が変更となりますので、掲載しておりません。

理工学部

英語……p.6
数学……p.4
物理……p.65
化学……p.1
生物……p.19

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.6
国語……p.10
数学……p.51
物理……p.65
化学……p.1
生物……p.19

●学校推薦型選抜

薬学部

化学……p.68
英語……p.71
数学……p.75

経済学部・法学部・文学部・教育学部

2025年度入試より選考方法が変更となりますので、掲載しておりません。

外国語学部

英語……p.71

理工学部

数学……p.75
物理……p.77
化学……p.68
生物……p.80

医療技術学部・福岡医療技術学部

英語……p.71
国語……p.87
数学……p.96
物理……p.77
化学……p.68
生物……p.80

課題作文　解答用紙……p.100, 101

2025 年度入試の詳細は、「入学試験要項 2025」をご覧ください。

必要に応じて以下の値を用いなさい。

H = 1.0　C = 12　N = 14　O = 16　Ne = 20

〔 1 〕 次の(1)～(9)の記述が正しい場合は①，誤りの場合は⓪を選びなさい。[**解答番号** 1 ～ 9]

(1) $^{1}_{1}$Hの原子核中の陽子の数と中性子の数は等しい。 1

(2) 原子核のまわりの電子の数と原子番号とが異なる粒子が存在する。そのような粒子をイオンとよぶ。 2

(3) 無極性分子であるフッ素の沸点は，極性分子であるフッ化水素の沸点より低い。 3

(4) 銀は希硫酸に溶けない。 4

(5) 鉛蓄電池が放電すると，電解液中の硫酸の濃度は増加する。 5

(6) pH = 12 の水酸化ナトリウム水溶液を水で 100 倍に薄めると pH = 14 となる。 6

(7) 赤リンを大気中に放置すると，自然発火して十酸化四リンになる。 7

(8) ナトリウムの結晶の単位格子中には，2 個の原子が含まれている。 8

(9) 食塩水に強い光をあてると，光が散乱されて溶液全体が光って見える。 9

〔 2 〕 次の文を読んで問 1～問 3 に答えなさい。[**解答番号** 1 ～ 9]

溶液に溶けている物質を (1) といい，溶かしている液体を (2) という。硝酸カリウム水溶液中には，(1) が電離して生じた K^+ と (3) が存在するが，K^+ の周りには水分子が (4) 原子の方を向けて取り巻いている。このような現象を (5) という。

イオン結晶の物質は水によく溶けるものが多いが，硫酸バリウムなどのように水に溶けにくいものもある。また，イオン結晶の物質はヘキサンなど (6) の溶媒にはほとんど溶けない。

一般に，温度の高い (2) に固体を高濃度に溶かしてから冷却すると結晶が析出する。このような方法で固体を精製する方法を (7) という。

問 1　文中の空欄 (1) ～ (7) にあてはまる最も適切なものを，それぞれの選択肢の中から一つずつ選びなさい。

(1)	① 溶媒	② 溶質	③ 電解質	④ 非電解質		1
(2)	① 溶媒	② 溶質	③ 電解質	④ 非電解質		2
(3)	① NH_4^+	② NH_3	③ NO_2^-	④ NO_3^-		3
(4)	① 水素	② 酸素				4
(5)	① 飽和	② 中和	③ 水和	④ 溶解	⑤ 電離	5
(6)	① 極性	② 無極性	③ 低沸点	④ 高沸点	⑤ 中性	6
(7)	① 昇華	② 蒸留	③ 分留	④ 再結晶	⑤ 共沸	7

問 2　文中の下線部の理由として正しいものを①～⑤から一つ選びなさい。 8

① バリウムイオンのイオン半径が大きいから。

② バリウムの原子番号が大きいから。

③ 硫酸イオンは分子イオン(多原子イオン)だから。

④ 硫酸バリウムの結晶の表面に水の保護層ができて，イオンが溶け出しにくいから。

⑤ 硫酸イオンとバリウムイオンのイオン結合が強いから。

問 3　60 ℃の 40 % 硝酸カリウム水溶液 200 g を 20 ℃に冷却した。析出する硝酸カリウムの質量(g)に最も近いものを①～⑤から一つ選びなさい。ただし，硝酸カリウムの溶解度は表のとおりである。 9

温度	溶解度　(g/100g水)
20	32
60	110

① 42 g　② 69 g　③ 78 g　④ 84 g　⑤ 156 g

〔 3 〕 次の問1～問8に答えなさい。ただし，プロパン，二酸化炭素，一酸化炭素，および液体の水の生成熱はそれぞれ，105 kJ/mol，394 kJ/mol，111 kJ/mol，286 kJ/mol とする。また，液体の水の体積は無視できるものとする。［**解答番号** 1 ～ 8 ］

問1　0℃，1.0×10^5 Pa において，1.0 g の物質の占める体積が最も大きいものを，次の①～⑤から一つ選びなさい。 1

① Ne　② CH_4　③ C_3H_8　④ N_2　⑤ O_2

問2　圧力一定の条件で 1 mol のプロパンを完全燃焼させた。このとき，*a* mol の酸素が消費され，*b* mol の二酸化炭素と *c* mol の水が生成した。*a*, *b*, *c* の値の組み合わせとして，最も適切なものを，次の①～⑤から一つ選びなさい。 2

	a	*b*	*c*
①	10	3	8
②	10	6	8
③	5	4	2
④	5	3	3
⑤	5	3	4

問3　問2の反応で生じる熱量 (kJ) に最も近いものを，次の①～⑤から一つ選びなさい。
3 kJ

① 1935　② 2040　③ 2215　④ 2221　⑤ 2326

問4　別の実験で，圧力一定の条件で 1 mol のプロパンを燃焼すると不完全燃焼をおこした。燃焼後の気体には体積率 33.3 %の一酸化炭素が含まれていた。この反応により *a* mol の酸素が消費され，*b* mol の二酸化炭素と *c* mol の一酸化化炭素，*d* mol の水が生成したが，これら以外の物質は生成しなかった。*a*，*b*，*c*，*d* の組み合わせとして，最も適切なものを，次の①～⑤から一つ選びなさい。 4

	a	*b*	*c*	*d*
①	5	2	1	2
②	4.5	2	1	4
③	5	3	1	3
④	4.5	2	2	3
⑤	6	3	2	4

問5　問4の反応で発生した熱量(kJ)として最も適切な数値を，次の①～⑤から一つ選びなさい。
5 kJ

① 1938　② 2043　③ 2217　④ 2326　⑤ 2393

問6　一酸化炭素が完全燃焼熱するときの燃焼熱(kJ/mol)として最も適切なものを，次の①～⑤から一つ選びなさい。 6 kJ/mol

① 111　② 175　③ 283　④ 397　⑤ 505

問7　次の①～⑤の記述のうち**誤りを含む**ものを一つ選びなさい。 7

① 化学反応によって放出・吸収されるエネルギーは反応熱である。
② 物質の化学エネルギーが減少する反応は吸熱反応である。
③ 物質が変化するとき出入りする熱はその反応経路によらない。
④ 最初の状態と最後の状態が分かれば，化学反応に伴う熱は求めることができる。
⑤ 化学変化において，ヘスの法則が成り立つ。

問8　次の①～⑤の記述のうち**誤りを含む**ものを一つ選びなさい。 8

① 化学結合を切断するために必要なエネルギーを結合エネルギーという。
② 水溶液中で酸と塩基が反応して水 1 mol が生じるときに発生する熱を中和熱という。
③ 物質 1 mol を多量の水に溶かしたときに出入りする熱を溶解熱という。
④ 蒸発熱と凝縮熱の大きさは等しい 。
⑤ 融解熱と昇華熱の大きさは等しい。

〔 4 〕 次の問1と問2に答えなさい。〔解答番号 1 ～ 11 〕

問1　(ア)～(コ)の反応にあてはまる最も適切な方法を，次の①～⓪から一つずつ選びなさい。

(ア)　ベンゼン ⟶ ニトロベンゼン　1
(イ)　酢酸 ⟶ 酢酸エチル　2
(ウ)　ニトロベンゼン ⟶ アニリン　3
(エ)　アセチレン ⟶ 塩化ビニル　4
(オ)　ベンゼン ⟶ ベンゼンスルホン酸　5
(カ)　フェノール ⟶ サリチル酸　6
(キ)　エチレン ⟶ アセトアルデヒド　7
(ク)　アニリン ⟶ アセトアニリド　8
(ケ)　アニリン ⟶ 塩化ベンゼンジアゾニウム　9
(コ)　ベンゼンスルホン酸ナトリウム ⟶ ナトリウムフェノキシド　10

① 硫酸水銀(Ⅱ)を触媒として塩酸と反応させる。
② エタノールと少量の濃硫酸加えて温める。
③ 無水酢酸を加える。
④ かくはんしながら濃硫酸と濃硝酸の混合液を滴下する。
⑤ 水酸化ナトリウム水溶液を加えた後，高温・高圧で二酸化炭素と反応させた後，希硫酸を加える。
⑥ 濃硫酸を加えて加熱する。
⑦ スズと塩酸を加え温めた後，水酸化ナトリウム水溶液を加える。
⑧ 塩化パラジウム(Ⅱ)と塩化銅(Ⅱ)を触媒として酸化する。
⑨ 固体の水酸化ナトリウムとともに300℃に加熱する。
⓪ 塩酸を加えて塩酸塩水溶液とした後，冷却しながら亜硝酸ナトリウムの水溶液を加える。

問2　(コ)の反応の名称を，次の①～⑤から一つ選びなさい。 11

① 溶融塩電解　② テルミット反応　③ アルカリ融解　④ 接触法
⑤ クメン法

2024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	0
	2	1
	3	1
	4	1
	5	0
	6	0
	7	0
	8	1
	9	0
〔2〕	1	2
	2	1
	3	4
	4	2
	5	3
	6	2
	7	4
	8	5
	9	1
〔3〕	1	2
	2	5
	3	4
	4	2
	5	1
	6	3
	7	2
	8	5

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

〔1〕

(1) $2\sqrt{2-\sqrt{3}}$ を二重根号をはずして簡単にすると，$\sqrt{\boxed{ア}}-\sqrt{\boxed{イ}}$ となる。

(2) 次の7個の値からなるデータの平均値は $\boxed{ウエ}.\boxed{オ}$，
分散は $\boxed{カキ}.\boxed{ク}$ である。

10，12，14，16，18，20，22

(3) $(x+2)^6$ を展開したときの x^3 の係数は $\boxed{ケコサ}$ である。

(4) 2^{100} は $\boxed{シス}$ 桁，6^{100} は $\boxed{セソ}$ 桁の数である。
ただし，$\log_{10}2=0.301$，$\log_{10}3=0.477$とする。

〔2〕

(i) さいころ2個を同時に投げて，出た目の積を m，出た目の和を n とする。

(1) m が3の倍数となる確率は $\dfrac{\boxed{ア}}{\boxed{イ}}$ である。

(2) m が4の倍数となる確率は $\dfrac{\boxed{ウ}}{\boxed{エオ}}$ である。

(3) $\dfrac{m}{n}$ が整数となる確率は $\dfrac{\boxed{カ}}{\boxed{キク}}$ である。

(ii) $0\leqq\theta<2\pi$ の範囲で，$\sin2\theta+\sin\theta-\cos\theta=\dfrac{1}{2}$ を満たす θ の値は $\boxed{ケ}$ 個あり，

それらのうち最大のものは $\dfrac{\boxed{コ}}{\boxed{サ}}\pi$，2番目に大きいものは $\dfrac{\boxed{シ}}{\boxed{ス}}\pi$ である。

〔3〕

(1) 2024の正の約数は $\boxed{アイ}$ 個あり，その総和は $\boxed{ウエオカ}$ である。

(2) a，b，c はいずれも正の整数で $a\leqq b\leqq c$ であるとする。この条件の下で，
$abc=2024$ となるような $(a,\ b,\ c)$ の組は $\boxed{キク}$ 組ある。

(3) (2)で求めた $(a,\ b,\ c)$ の組のうち，a，b，c が三角形の3辺の長さとなりうるのは，
$a=\boxed{ケ}$，$b=\boxed{コサ}$，$c=\boxed{シス}$ のときである。

(4) (3)で求めた a，b，c に対して，$\mathrm{BC}=a$，$\mathrm{CA}=b$，$\mathrm{AB}=c$ とする三角形を $\triangle\mathrm{ABC}$ とするとき，

$\cos C=\dfrac{\boxed{セソタ}}{\boxed{チツテ}}$ である。

〔4〕 2つの放物線 $y=x^2-x-2$ …… ① と $y=x^2-3x$ …… ② がある。

(1) 放物線①と x 軸の交点の x 座標は $x=\boxed{アイ}$，$\boxed{ウ}$ である。

(2) 点$(\boxed{ウ},0)$における放物線①の接線の方程式は $y=\boxed{エ}x-\boxed{オ}$ である。

(3) 放物線①と x 軸で囲まれた部分の面積は $\dfrac{\boxed{カ}}{\boxed{キ}}$ である。

(4) 放物線①と②の交点の座標は$(\boxed{ク},\boxed{ケコ})$である。

(5) 「放物線①と x 軸で囲まれた部分」と「放物線②と x 軸で囲まれた部分」の共通部分の面積は $\dfrac{\boxed{サ}}{\boxed{シ}}$ である。

(6) 放物線①と②の両方に接する直線の方程式は $y=\dfrac{\boxed{スセ}}{\boxed{ソ}}$ である。

2024年度　入学試験　模範解答　　数　　学

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 $\boxed{\text{ア}}$，$\boxed{\text{イウ}}$ 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　$\boxed{\text{アイウ}}$ に $-8b$ と答えたいとき

ア	●	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d
イ	−	±	0	1	2	3	4	5	6	7	●	9	a	b	c	d
ウ	−	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	●	c	d

なお，同一の問題文中に $\boxed{\text{ア}}$，$\boxed{\text{イウ}}$ などが2度以上現れる場合，原則として，2度目以降は，$\boxed{\text{ア}}$，$\boxed{\text{イウ}}$ 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，$\dfrac{\boxed{\text{エオ}}}{\boxed{\text{カ}}}$ に $-\dfrac{4}{5}$ と答えたいときは，$\dfrac{-4}{5}$ 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，$\dfrac{3}{4}$，$\dfrac{2a+1}{3}$ と答えるところを，$\dfrac{6}{8}$，$\dfrac{4a+2}{6}$ 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，$\boxed{\text{キ}}.\boxed{\text{クケ}}$ 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，$4\sqrt{2}$，$\dfrac{\sqrt{13}}{2}$，$6\sqrt{2a}$ と答えるところを，$2\sqrt{8}$，$\dfrac{\sqrt{52}}{4}$，$3\sqrt{8a}$ 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 $\dfrac{3+2\sqrt{2}}{2}$ と答えるところを，$\dfrac{6+4\sqrt{2}}{4}$ や $\dfrac{6+2\sqrt{8}}{4}$ 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	6
	イ	2
	ウ	1
	エ	6
	オ	0
	カ	1
	キ	6
	ク	0
	ケ	1
	コ	6
	サ	0
	シ	3
	ス	1
	セ	7
	ソ	8
〔2〕	ア	5
	イ	9
	ウ	5
	エ	1
	オ	2
	カ	5
	キ	3
	ク	6
	ケ	4
	コ	4
	サ	3
	シ	5
	ス	6

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

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

〔 1 〕 次の英文を読んで、設問に答えなさい。

Climate Change

A *polar bear walks along a rocky shore, looking for food. The bear （ 1 ） on the *sea ice hunting for seals, *pouncing when the *seal comes up to breathe. But the ice has started to melt earlier and re-form later than it has in the past. Without the sea ice, the polar bear must *scavenge for other, less nutritious food.

These changes in polar sea ice are a result of climate change. But this isn't just affecting polar bears — climate change affects （ 2 ）.

……〈中略〉……

What could happen?

Climate change affects more than temperature. Warmer water changes the patterns of ocean currents, affecting global weather patterns.

Some places will receive more rainfall, which could lead to flooding, while other places will get less, which might mean （ 3 ）. *Tropical storms could be stronger, and a continuing rise in sea level due to melting polar ice might push people out of their homes.

Hundreds of plant and animal species have already experienced changes because of climate change. The American *pika, for example, is a small mammal that lives in cool mountainous areas in western North America — in fact, it can die when （ 4 ） to temperatures warmer than *78 °F. So as the mountain climate heats up, the pika climbs the slopes in search of cooler habitat. But what happens when temperatures at the （ 5 ） become too warm for the pika?

Other species will benefit from a warmer world — but in some cases that would be bad news for humans. Because disease-carrying mosquitoes *thrive in warm, wet weather, more people could contract illnesses such as malaria as(6) the Earth warms.

What can we do about it?

You can do a lot! It's simple to make a difference to keep the Earth healthy. Try some of these tips to reduce the amount of *carbon dioxide you add to the atmosphere.

- Instead of traveling in a car, use public transportation, walk, or ride your bike when you can. Biking or walking 10 miles each day instead of riding in a car can save up to 1.9 tons of carbon dioxide （ 7 ） entering the atmosphere every year.
- Reduce and reuse things as much as possible. Factories emit lots of carbon dioxide when making new products. (Buying products that are made with recycled glass and plastic also emits carbon dioxide, （ 8 ）.) Fix your appliances and clothes instead of buying new products. Good thing *holey jeans are back in style!
- Wash your clothes in cold water, and hang them to dry.
- Electronics use energy even when they're turned off, so unplug them when you're not using them. It could save your family about $200 a year on its energy bill.
- Eat less meat and dairy. Farm animals emit another *heat-trapping gas, *methane. And some studies have found that livestock account for about half of the world's heat-trapping gas emissions.
- Buy locally grown and in-season foods and products to reduce emissions from transporting products.

……〈中略〉……

Your everyday actions affect people, plants, and animals all over the world — including polar bears! So be cool by doing your best to keep Earth, well ... （ 9 ）!

(Allyson Shaw, "Climate change" National Geographic Kids, National Geographic)

注) polar bear：ホッキョクグマ　sea ice：海氷　pounce：飛び掛かる　seal：アザラシ
scavenge：あさる　tropical storms：熱帯性低気圧　pika：ナキウサギ
78 °F：華氏78度は摂氏およそ26度　thrive：繁殖する　carbon dioxide：二酸化炭素
holey：穴の開いた　heat-trapping gas：温室効果ガス　methane：メタンガス

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 is usually sitting
② was usually observed
③ will usually come
④ would usually be

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 everyone　② none　③ others　④ someone

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 drought　② flooding　③ storm　④ typhoon

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。 4

① expose　② exposed　③ exposing　④ to expose

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 bottom　② foot　③ top　④ wheel

問6　文中の下線部(6)の単語と文法上同じ用法のものはどれですか。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。 [6]

① As time went by, I noticed a bond growing stronger between them.
② Being a father isn't as bad as I thought at first.
③ Mike was going to a medical shop as he had a headache since the previous night.
④ Smiling and looking relaxed as he entered the room, he said that it was a thoroughly enjoyable event.

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。 [7]

① from　② on　③ to　④ without

問8　文中の空欄（　8　）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。 [8]

① though just so　② though less so　③ though more so　④ though much so

問9　文中の空欄（　9　）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。 [9]

① chaotic　② chilled　③ clean　④ cool

問10　本文の内容をもとに，気候変動に対し，私たちができることとして述べられ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。 [10]

① 新しい製品を購入する代わりに，電化製品や衣服を修理しましょう。
② 待機電力の発生を抑えることができ，節電につながるので，電気製品を使用しないときはコンセントを抜きましょう。
③ 地産地消を心掛けましょう。
④ 冬，家の中では暖房を強めずに暖かいセーターを着ましょう。

〔2〕次の英文の文中の空欄（ [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。

Watching Movies

Where do you watch movies? Do you watch at the theater or at home? Many people go to theaters to watch movies. The sound is much better there. The screen is much larger. Others like to watch movies in the ([1]) of their home. They do not have to line up for tickets. They can lie on their sofa and watch.

Watching movies is something enjoyable. It is a great way to relax. It is a fun way to pass the ([2]).

……〈中略〉……

Action!

"Lights, camera, action!" A script is chosen, the actors are hired, and the location is set. The crew and director are ready. It is time to *shoot the movie!

First, actors go to make-up and *wardrobe where people work on their faces, hair, and special clothing. This work will make them look like the movie ([3]). When all the actors are ready, the shooting begins.

It's a Wrap!

"It's a wrap!" The crew and actors like to hear that! It means the *movie shoot is done. The crew has shot all of the scenes. However, the movie is not ready for the theater yet. First, it must be *edited.

Editing a movie can be hard work. Editors put the movie scenes ([4]). They also add music and sound. Then they put the credits together. The credits are a list of everyone who helped make the movie. It can be a very long list that appears at the end of a movie.

Finally, the movie is ready for release! It now goes to theaters around the world. After some time, it will also be released for people to watch at home.

The next time you enjoy a movie, think about how it was made. Think about the writers, directors, actors, and locations. A great movie will seem even better ([5]) you think about all the work that went into making it!

(Lights, camera, action! by Cecilia Martinez © 2015 Compass Publishing. Reproduced with permission of Compass Publishing.)

注）shoot the movie：映画を撮影する　wardrobe：衣装　movie shoot：映画撮影
edit：編集する

1	① area	② comfort	③ middle	④ security
2	① exam	② gap	③ street	④ time
3	① characters	② directors	③ theaters	④ viewers
4	① at random	② by analysis	③ in order	④ with ease
5	① how	② when	③ where	④ why

〔 3 〕 次の英文の文中の空欄(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。

(1) After she finished (1) her book, Jane went out for a walk.

① read ② reading ③ reads ④ to read

(2) The newly opened restaurant is (2) popular that people line up even before it opens.

① less ② quite ③ so ④ very

(3) Employees with (3) domestic problems may be more productive at work.

① fewer ② less ③ little ④ much

(4) When (4) a company car, it is important to note the purpose of the trip on the reservation form.

① being borrowed ② borrow ③ borrowed ④ borrowing

(5) When she arrived, he was pretty tired and irritated, because he had been waiting (5) two hours.

① at ② during ③ for ④ till

〔 4 〕 次の各文について，与えられた語句を文中の空欄に補って日本文とほぼ同じ意味の英文をつくるとき，空欄(＊)に入る最も適切なものを次の①～⑥のうちから一つずつ選び，答えなさい。なお，文頭に入る語句もすべて小文字で表記しています。

(1) ( ) (＊) ( ) ( ) ( ) ( ) the global village, everyone should become a good neighbor. 1

私たち全員が地球村の一員になった今，誰もが良き隣人になるべきです。

① all ② are ③ now
④ part of ⑤ that ⑥ we

(2) If we realize that humans are neither special ( ) ( ) ( ) ( ) (＊) ( ) the Earth, our attitude toward nature and environmental protection would probably change. 2

地球上に住む動物の中で，人間が特別でも，優れているわけでもないことに気付けば，私たちの自然や環境保護に対する考え方は多分変わっていくであろう。

① among ② animals ③ living
④ nor ⑤ on ⑥ superior

(3) It is eminently human to immediately ( ) ( ) ( ) (＊) ( ) ( ) in a book, even if he/she has read it from cover to cover. 3

本を最初から最後まで読んだとしても，本で読んだことのほとんどすべてをすぐに忘れてしまうのは，極めて人間的なことです。

① almost ② everything ③ forget
④ has ⑤ one ⑥ read

(4) Sota Fujii, 20, became the newest Meijin on June 1 and the youngest in history to hold the title. ( ) ( ) ( ) (＊) ( ) ( ) is that he now holds seven titles. 4

20歳の藤井聡太さんは6月1日に新名人となり，史上最年少でタイトル保持者となりました。彼がさらにすごいのは，現在7つのタイトルを保持していることです。

① amazing ② even ③ him
④ makes ⑤ more ⑥ what

(5) He opened up a new world based on knowledge and experience, and ( ) (＊) ( ) ( ) ( ) ( ). 5

彼は知識と経験に基づいた新しい世界を切り開いたのであり，それこそが真の学びのあるべき姿なのです。

① be ② learning ③ should
④ that is ⑤ true ⑥ what

2024年度　入学試験　模範解答　　英　　語

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

〔問題一〕次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

すでに何度も解説してきたように、「文化」とは耕作、つまり人々や社会を耕すことです。この営みは単数形ではなく複数形、つまりさまざまな仕方で耕されていくこと、そのプロセスの(ア)ソウタイが「文化」なのです。このことについては、もう繰り返し論じたとおりですが、そうした耕作には「土壌」が必要です。［V］肥えた土地を耕して種子を撒けば、きっとやがておいしい作物がなるでしょう。［W］痩せた土地ならば、一定の肥料をやり、水を引いて、より丁寧に耕していかなければならないでしょう。そのような耕地に一定の循環が生まれれば、毎年の収穫を期待できるかもしれません。

このように文化という営みは、本来、工業よりも農業にはるかに似ています。近代産業社会はこの文化を工業化、つまり大量生産――大量消費のシステムに組み込みました。［A］、その土地に根づいてきた耕作様式を、単一作物を機械で大規模に耕作するプランテーション型農業に転換してしまったようなもので、「文化」はより安価に供給され、消費されていきましたが、その内実は、人工的に肥料を大量投下された土地のように痩せ衰えていったのです。［X］

文化の営みにとって決定的に重要なのは、耕作がなされる土壌自体を豊かにしていくことです。［Y］私たちはこの文化という土壌に含まれる栄養素を「文化資源（cultural resources）」と呼んでおきたいと思います。

文化資源には、さまざまなタイプのものがあります。第1に、たとえば老舗の商店のように昔からの建物そのものが残っていて、なおかつ営業も続いているような場合、土壌に種子や栄養素が残っているというだけでなく、耕作そのものが続いているわけです。［Z］このように「過去」がそのまま生き続けている場合（生活としての文化）は、そうした過去の蓄積を、どのように新しい時代にも息づかせ、その価値を次世代に伝えるかが課題になります。

第2に、かつてその場所で営まれてきた活動はもう存続していないのだけれども、建物や庭園、何らかの物的な施設が、過去の痕跡として残っている場合があります（遺産としての文化）。この場合は、そうした痕跡の施設を保存しつつ、そこで営まれる機能を変え、空間をリノベートしていくことが課題になります。

第3に、今度は逆に、物的な痕跡はすでに失われてしまったのだけれども、活動やその技能は世代を超えて継承されてきている場合があります（伝統としての文化）。地域の祭りや芸能はだいたいそうですし、その地域固有の味覚や風習のようなものもあるでしょう。この場合は、そうした「伝統」に、人々の目に見えやすい形を与え、継承の基盤を整えることが必要になります。

第4に、地域の過去が、何らかの文書や記録資料のなかに書き込まれている場合があります（記録としての文化）。それらの資料は、現在では地域の人々になじみ深いものではないのですが、文書や記録資料から地域の過去を掘り起こし、現在とつないでいく試みが可能です。ここでは次章で論じるデジタル・アーカイブスが大きな役割を果たします。記録資料をデジタル化し、関連資料とともに誰もが日常的にアクセスできる地域の記憶庫のようなものを製作していくことで、地域の文化資源を発掘できます。

第5に、建物も、そこで営まれていた活動も、何らかの文書的な痕跡も残っていないのだけれども、それでもこの地域にかつてあったと人々が信じている過去があります。これは、地域の歴史的アイデンティティのようなもので、人々はそれを「地域らしさ」として受容してきたのです（個性としての文化）。具体的な根拠がなくても、何となくみんなが信じている集合的な想像力です。これもまた、広い意味での地域の文化資源の一部をなしています。

以上の文化資源の5つのタイプは、いずれも地域の［B］と［C］をつなぎます。たとえ想像上のものであれ、地域がその「過去」について記憶を保持していることが、地域が文化資源を有していることの前提となります。なぜならば、文化とは社会や人々を耕すプロセスであり、その土地にすでにあったものとの関係が、常に問われてくるからです。いかなる文化施設であれ、それが新設された瞬間から、そこに「文化」があるというふうにはなりません。一定の年月を過ぎてその施設を使う人々との関係が持続的に形成されてきてはじめて、「文化」が形成されてくるのです。

したがって、「文化資源」の概念は、いわゆる「文化財」の範囲をはるかに超えています。一般に「文化財」と考えられているのは、いま、お話しした第2、第3、第4のカテゴリーの一部です。つまり、歴史的に貴重な建築物や美術品がよく「国宝」や「重要文化財」に指定されますが、これらはここでいう「遺産」としての文化の一部です。しかし、遺産としての文化には、国や自治体に「文化財」として指定されなくても、過去から受け継がれて価値のある建築物や施設が多数含まれます。とりわけ民間の住宅や街並みには、そうした例が多いでしょう。したがって、「文化財」から「文化資源」への視点の転換は、一部の特別なものだけでなく、幅広く文化の基盤を考えるという視野の拡大を含みます。

また、第3のカテゴリー、つまり「伝統」としての文化は、多くの「無形文化財」を含んでいます。いまも活動している名匠や名優は、もちろん文化資源の担い手です。しかし、「伝統」としての文化には、そのような一部の特別な知識や技能の持ち主だけが含まれるわけではありません。むしろ、地域の子どもや高齢者、ごく普通に活動している人々が身につけている(a)慣習的行動様式（ハビトゥス）が、「伝統」を成り立たせているのです。

さらに、第4の「記録」としての文化には、昨今、しばしば話題になる「記憶遺産」が含まれています。ユネスコの「世界記憶遺産」とは、危機に瀕した世界的に重要な歴史的記録物を指していて、これらはデジタル技術によって高(イ)セイサイに保存していくことが可能です。この概念のポイントは、もともと対象がデジタル化可能な記録資料（音源やフィルムを含む）に限定されていることです。

しかし、それでもこの「記憶遺産」は、「記録としての文化」全体のごく一部を占めるにすぎません。地域の文化的「記録」には、「記憶遺産」と見なせるようなものだけでなく、もっと日常的で些細な、たとえば地域の図書館や公民館に眠る多くの文書や写真、映画フィルムなどが含まれます。これらは「記憶遺産」として顕彰されるレベルには至らないかもしれませんが、地域の記録として貴重なものであり、技術的にはデジタル化が可能です。その際、課題となるのは著作権や肖像権などの［D］所有権の処理に関する諸課題とデジタル・アーカイブ化に要する予算の確保です。

（吉見俊哉『現代文化論：新しい人文知とは何か』による）

問一　傍線部(ア)、(イ)のカタカナの部分を漢字に改めたものを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。［1］、［2］

［1］　傍線部(ア)　ソウタイ

① 操体　② 総体　③ 相対　④ 総対　⑤ 相体

2 傍線部(イ) セイサイ

① 精細
② 精彩
③ 生彩
④ 青彩
⑤ 清細

問一 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。3

① さらに ② また ③ したがって ④ いわば

問二 空欄 B 、 C に入るべき言葉として最も適切な組み合わせを次の①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。4

① 過去／記憶 ② 資源／過去 ③ 過去／未来 ④ 資源／社会 ⑤ 社会／未来

問四 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。5

① 知的 ② 社会的 ③ 私的 ④ 経済的

問五 問題文で説明されている文化の例として、**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。6

① 一定の循環のある耕地
② 複数で耕す耕地
③ 人工的に肥料を投下した耕地
④ 土地に根付いた様式で耕す耕地

問六 問題文中で筆者は文化資源を次の5つのタイプに分類している。それでは「人々の心、集合的な無意識レベルで感じられる文化」は、この5つのタイプの内いずれにあてはまるか。適切なものを次の①～⑤のうちから二つ選び、答えなさい。ただし、解答の順序は問わない。7、8

① 生活としての文化
② 遺産としての文化
③ 伝統としての文化
④ 記録としての文化
⑤ 個性としての文化

問七 「文化資源」の概念として、**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。9

① 歴史的に貴重な建築物や美術品
② 特別な知識や技能をもった名匠や名優
③ 地域の人々の希望によって建設されて間もない施設や建築物
④ 過去から受け継がれ地域にとって価値のある建築物や施設

問八　問題文には、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①～⑤のうちから一つ選び、答えなさい。10

つまり、その土地の土壌のなかにある栄養素を見分け、それを生かしていくことが大切なのです。

① V　② W　③ X　④ Y　⑤ Z

問九　問題文を参考に、傍線部(a)の慣習的行動様式（ハビトゥス）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。11

① 日常経験において無意識のうちに蓄積された傾向性
② 日常生活において取捨選択された行為
③ 日常経験を踏まえて編み出された特異な技法
④ 日常生活において持続的に形成される関係性

〔問題二〕　次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

文字の浸透と商業出版が「一七世紀日本のメディア革命」をうみだした。一九世紀後半、明治維新後の近代化の過程においても、メディアのこの基調に変わりはなかった。それどころか、学校教育は文字と出版のメディアの位置を、さらにバンジャク(ア)なものにしていった。江戸期の均質な文字文化(a)と成熟した出版文化を前提として、明治初期の国家による学校教育の大事業は、はじめて可能であった。東京で印刷された教科書が、列島全土であまねく使えたことは、世界史的にみてもあまり例のあることではあるまい。メディア(b)の観点からは、江戸と明治は切れ目なしに連続しており、明治維新の変革じたいが小さいものにみえてくる。そして学校教育は、日本の近代化を推進する原動力にほかならなかった。学校教育が〈近代の知〉を再生産し、その結果、文字と出版の機能はより強化された。新聞や雑誌といった近代の新たなメディアも、X　文字と出版に支えられて大いに発展していった。

近代の新たな変化といえば、大正一四年（一九二五）に始まったラジオ放送（三年後に全国放送開始）であろう。声によるマスメディアの本格的な登場である。次いで、テレビの放送開始は昭和二八年（一九五三）のこと。テレビは、声に加えて動画映像が新たに加わった点で大きなインパクトがあった。評論家の大宅壮一が、テレビの登場をみて、「一億総白痴化」の言葉で警鐘を鳴らした。昭和三二年のことだった。テレビは一方向的な情報を受動的に視聴するメディア。しかもテレビの番組が「紙芝居以下の白痴番組」のように大宅にはみえた（「言いたい放題」『週刊東京』一九五七年二月二日号）。テレビ放送が、書物を目で Y に読むという知の伝達を危うくしかねない。メディア人間の大宅は、エイビン(イ)にも、そうした危惧をいち早く感じとった。かれの過激な発言は、テレビの登場に受けた衝撃度の大きさを、逆に物語っているだろう。しかし結果からみれば、ラジオやテレビの電波のメディアは、ある意味で出版文化と補完・共存してきたようにみえる。既存の出版メディアの存在意義まで脅かすものとはならなかったといってよい。ところが、その次にやってきたデジタルメディアは、この事態を一変させた。

インターネットが日本で初めて商用に供されたのは平成五年（一九九三）のこと。インターネットの出現は、メディア史上、文字の登場に匹敵するほどの「メディア革命」であるかもしれない。パソコン一台あれば、人のコミュニケーションに関わるほぼすべての情報（文字・音声・画像・動画など）を、瞬時にしかも手軽にやりとりできる。受信だけでなく、発信も容易である。原理的には、だれもが、すべての人

に向けて自由に発信でき、同時にあらゆる情報を受信できるシステムが登場した（橋本良明「メディアと日本人」）。さらにスマートフォンは、ポケットに入れて持ち歩くネット端末のデバイスである。出版や放送、映画などの既存のメディアは、組織や資本や設備などをもつ、いわば強者の側からの一方向的な発信であった。それが、インターネットなどのデジタル通信メディアでは、無力な一個人からでも発信できるようになった。この点で、メディアの民主化(c)とみる向きもある。

このデジタル通信メディアの出現は、劇的に、しかも急激に世界を変えつつある。時間と空間の制約が一挙に減少し、際限なく情報へのアクセスが可能となってきた。情報量は圧倒的に大量となったが、他方で情報の質は保証されているわけではない。そこで受けとめる側の知、いわゆるメディアリテラシーが問われてくる。まぎれもなくいま「二一世紀のメディア革命」が進行中である。「一七世紀日本のメディア革命」以来の四〇〇年ぶりの革命、否、もしかしたら、文字の登場以来の千年単位のメディア革命なのかもしれない。

コミュニケーションの在り方が変わり、人の関係性も異質なものとなりつつある。加えて、人の意識と行動の変容もとどまるところを知らない。いずれも現在進行形である。社会的変化の大きさとその意味については、いずれ歴史的に検証されることがらである。本書の主題に関わる限りでいえば、〈知のつくりかた／つくられかた〉の変容こそが本質的な問題である。要するに、文字と出版を基底とした〈近代の知〉が、足元から崩れていっている。それはとりもなおさず、〈近代の知〉を再生産してきた学校教育の知の変質をともなわないではおかない。あえていえば、これは歴史的な近代の終焉を意味している。

（辻本雅史『江戸の学びと思想家たち』岩波新書による）

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。1、2

1　傍線部(ア)　バンジャク

① マラソンのバンソウ
② バンカンの書物
③ 勝負のジョバン
④ バンガクの天才

2　傍線部(イ)　エイビン

① シンシンキエイの選手
② 漢詩をロウエイする
③ エイメイな人物
④ 将棋のエイセイ名人

問二　傍線部(a)で「均質な文字文化」と述べている。この言葉の意味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。3

① 日本に住む全ての人が日本語で会話をしていたということ
② 多くの人が等しく学校教育を受け、一定の水準の教養を持っていたということ
③ 共通の文字が国中で使われ、多くの人がそれを読めたということ
④ 日本では千年単位で同じ文字が使われ続けていたということ
⑤ 日本語の文字は出版文化に支えられ、発展していたということ

問三　傍線部(b)で「メディアの観点からは、江戸と明治は切れ目なしに連続しており」と述べている。この言葉の意味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 江戸時代の出版物は、明治時代にも切れ目無しに継続的に発行され、多くの読者を得ていたということ

② 文字や書物を用いて知識を伝達するという構図は江戸時代も明治時代も大きな変化がなかったということ

③ 明治維新という変化は、実際には考えられているほど人々の生活に大きな変化を与えなかったということ

④ 明治時代に誕生した学校教育という制度は、江戸時代に発展した教育制度を前提として誕生したということ

⑤ メディアは、明治時代ではなくその前の江戸時代に既に日本では誕生していたのだということ

問四　空欄 X 、 Y にはどのような言葉が入るか。入るべき最も適切な言葉を次の①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選び、答えなさい。5、6

5　空欄 X

① もとより　② あたかも　③ さながら　④ いわゆる　⑤ くしくも

6　空欄 Y

① 効率的　② 理知的　③ 発展的　④ 進歩的　⑤ 能動的

問五　傍線部(c)で「民主化」と述べている。この言葉の意味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 メディアが民主主義をより発展させる

② メディアにより人の関係性が変化し、異質なものとなる

③ メディアにより民主主義の在り方が変化してくる

④ メディアを用いて誰もが平等に情報発信ができる

⑤ メディアが人生を豊かなものにしてくれる

問六　筆者が問題中で述べている主張として**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。8

① デジタルメディアの登場は、情報の質と量に大きな変化をもたらしており、それを受信する側のリテラシーが問われる時代となっている

② 一七世紀のメディア革命とは、江戸時代に起きた人々への文字の浸透と商業出版の出現を指している

③ ラジオやテレビといった電波文化の出現は、従来の出版文化を置き換える結果とはならなかった

④ デジタルメディアの登場は、従来の〈近代の知〉の有り様を根底から変化させることになると考えられる

⑤ 我々は近代の終焉を悲観的に捉えるのではなく、現在進行形の社会に生きていると捉えるべきだ

〔問題三〕 次の文章を読み、後の問いに答えなさい。

人が国籍を取得する最も基本的かつ重要な原因が出生である。国家は自国の構成員の資格として、一定範囲の者に出生と同時に自国の国籍を与える。周知のように、出生によって国籍を決定する基準となる要

素には、地縁と血縁の二つがある。

出生地主義（*jus soil*）とは、ある国家の領土内で生まれた者は、その国家の国籍を出生と同時に取得するというものである。出生地主義は、米国、イギリス、カナダ、ブラジルなど移民を基体とした多民族国家に多くみられる。［　W　］

だが、イギリスの慣習法であるコモンロー（Common Law）が出生地主義を採用したのは、国王に服属する領土において生まれた者は生まれながらに国王の臣民（subject）である反面、それ以外の地で生まれた者は親の国籍に関わりなく外国人である、という中世の封建主義思想に根ざしたものであった。［　X　］米国でもこの伝統的コモンローとしての、忠誠と市民権は血統よりも出生地を第一に決定されるという出生地主義原則が米国国籍に関するすべての法規則の基軸となった。

しかし、コモンローは18世紀以降、個人主義の要素を強めるものとなり、個人の自然権を保護することが属性となった。米国が英国からコモンローを継受したのも、それが個人の自然権に実効性を与えるシステムであり、個人の利益を国家や社会の［　A　］から守るものとなると理解したところにあった。いうなれば、出生地主義の原理は、定住や職業活動の場所としての生活の(ア)ホンキョチを基準にして個人に国民の資格を付与するという意味で、現実的かつ便宜的なものと考えられたのである。［　Y　］

一方、血統主義（*jus sanguinis*）は、親の国籍を子が出生と同時に継承するものである。この血統主義は同一文化を有する同一民族により国家を形成するという民族主義に由来するものとされる。

血統に基づく国籍の取得を法文上に最初に規定したのが、１８０４年のフランス民法典、俗にいう「ナポレオン法典」であった。フランス民法とそれを貫く法思想は、ヨーロッパ大陸に多大な影響をもたらし、それまで広範に普及していた出生地主義を駆逐するものとなった。血統主義の意図するところは、封建主義における個人の［　B　］に対するアンチテーゼという意味が強かった。すなわち、コモンローの基底にあった、領土を絶対的基準にして個人の国籍が決定されるという封建主義思想に替わる、人間の本質に適合した原理を実現しようというのが、血統主義の目指すところであった。ことに、個人が領土との関係に左右されるのではなく、現在あるキトク(イ)の諸権利を侵害しないという理念が込められていた。

この血統主義には、子が継承するのは父の国籍のみとする父系主義と、父母どちらかの国籍でも継承しうる父母両系主義とがある。母系主義をとる国はほとんどなく、血統主義というと20世紀前半までは父系血統主義を意味した。日本も１８９９年に国籍法を成立させてから１９８４年の法改正まで、長きにわたり父系主義を維持していた。父系血統主義の採用は子の継承する国籍を父・母のいずれかに統一しておかないと、父・母の国籍が異なる場合に生まれた子が二重国籍となるおそれがあるため、という技術的な理由からであったとされる。だが、これは裏を返せば、世界各国の立法が「国民」の資格を決定する上で父系の血を当然に優先したということを物語っている。

国家が国籍の得喪[注]について、いずれの原則を採用するかは、その国の伝統や政策的要請によって当然に異なるものである。前述の通り、イギリスが出生地主義を維持するのは、封建主義に基づく君主制の伝統を受け継いでいるためであるし、ドイツやフランスなどヨーロッパ大陸諸国が血統主義を基本原則としているのは、ローマ法の伝統を受け継いでいるためである。また、人口政策も国籍立法の内容に影響を与える。ブラジルやアルゼンチンなど移民の受入れ国である南米諸国が出生地主義を採っている点や、伝統的に血統主義を基調とするフランスが自国の人口を充実させるために広い範囲で出生地主義を補足的に採用している点に、それは現れている。

このように、国籍の取得に関する原則は各国の国情によって異ならざるをえない以上、国籍得喪の

決定について万国がおしなべて承認するような普遍的・統一的な原則を打ち立てることは困難である。［Z］国際法上、国籍得喪の決定は国家の国内管轄事項(a)とされているのはこのためである。

（遠藤正敬『戸籍と国籍の近現代史』による）

注　得失のこと。得ることと失うこと。

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。[1]、[2]

[1]　傍線部(ア)　ホンキョチ

① 複数の問題をイッキョに解決する
② その場所を新しい活動キョテンとする
③ 引越し後、市役所にテンキョ届を出す
④ 家から学校までのキョリが遠い

[2]　傍線部(イ)　キトク

① ダイキボな事業が開始された
② 国家存亡のキキに見舞われる
③ その光景にはキシ感がある
④ カッキ的なアイディアを提案する

問二　問題文には、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。[3]

これは他国から移住してきた子孫に国民としての共同意識を与えて統合していくには、出生地の同一性に依拠することが必要であったためである。

① W　② X　③ Y　④ Z

問三　空欄［A］に入るべき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 災厄　② 保障　③ 損害　④ 干渉

問四　空欄［B］に入るべき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 孤立性　② 独立性　③ 従属性　④ 固有性

問五　傍線部(a)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。[6]

① 各国の国内問題ではあるが国際社会の関与が求められる問題。
② それぞれの国が自ら決定すること。
③ そのときどきの国際関係の中で決定されること。
④ 各国が遵守すべき国際法のこと。

問六　問題文の内容に関する説明として適切なものを次の①～⑥のうちから二つ選び、答えなさい。ただし、解答の順序は問わない。[7]、[8]

① 血統主義へのアンチテーゼとして出生地主義が生まれた。
② 出生地主義と血統主義の両方を同時に採用している国は存在しない。

問題番号	解答記号	模範解答
〔一〕	1	2
	2	1
	3	4
	4	3
	5	1
	6	3
	7	1
	8	5
	9	3
	10	4
	11	1
〔二〕	1	3
	2	1
	3	3
	4	2
	5	1
	6	5
	7	4
	8	5
〔三〕	1	2
	2	3
	3	1
	4	4
	5	3
	6	2
	7	3
	8	5

③ 血統主義は、民族・文化の同一性を重んじる考え方に基づいている。

④ 血統主義をとる国では、子どもが父母どちらの国籍を選択するかは自由である。

⑤ 出生地主義は、多くの移民からなる多民族国家で採用されることが多い。

⑥ 近年、国籍の取得に関するルールを国際的に統一すべきだ、という意見が増加している。

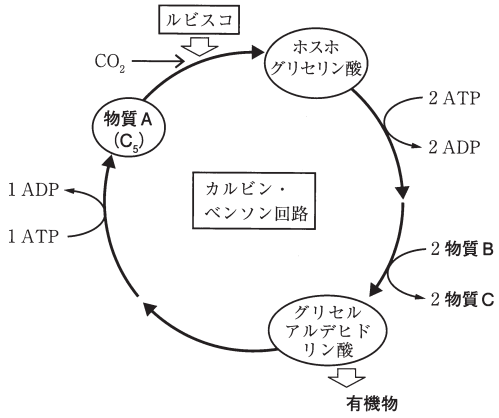
〔 1 〕 代謝とエネルギーに関する次の文【Ⅰ】～【Ⅲ】を読み，問１～８に答えなさい。

【Ⅰ】

植物の光合成過程は，チラコイドで起こる反応とストロマで起こる反応に大きく分けることができる。チラコイドには，色素タンパク質複合体が多数集まってできた光化学系Ⅰおよび光化学系Ⅱとよばれる２種類の反応系がある。ストロマでは，二酸化炭素が固定され，有機物が合成される。この反応経路は，多くの酵素が関与する化学反応からなり，カルビン・ベンソン回路とよばれる。

図１に示すように，カルビン・ベンソン回路では，１分子の二酸化炭素は，まず１分子の**物質Ａ**（炭素数５）と反応する。その結果，炭素数 [1] のホスホグリセリン酸が２分子できる。この反応は，ルビスコとよばれる酵素によって促進される。ホスホグリセリン酸は，２分子のATPを用いてリン酸化されたのち，２分子の**物質Ｂ**によって還元され，炭素数 [2] のグリセルアルデヒドリン酸が２分子できる。すなわち，カルビン・ベンソン回路では，６分子の二酸化炭素が固定されると，[3] 分子のATPと [4] 分子の**物質Ｂ**が消費され，[5] 分子のグリセルアルデヒドリン酸が同化産物として得られる。このグリセルアルデヒドリン酸が単糖の**物質Ｄ**などに変えられ，栄養分として利用される。

図１



問１　文中の空欄 [1] ～ [5] に入る最も適切な数値を，以下の【選択肢】①～⑥から一つずつ選びなさい。ただし，同じ選択肢を複数回使用してもかまわない。

【選択肢】

① 3　② 6　③ 9　④ 12　⑤ 15　⑥ 18

問２　文中の物質Ａ～Ｄに対応する組み合わせとして最も適切なものを，以下の【選択肢】①～⑧から一つ選びなさい。 [6]

【選択肢】	物質Ａ	物質Ｂ	物質Ｃ	物質Ｄ
①	オキサロ酢酸	$NADP^+$	NADPH	グルコース
②	オキサロ酢酸	$NADP^+$	NADPH	スクロース
③	オキサロ酢酸	NADPH	$NADP^+$	グルコース
④	オキサロ酢酸	NADPH	$NADP^+$	スクロース
⑤	リブロースビスリン酸	$NADP^+$	NADPH	グルコース
⑥	リブロースビスリン酸	$NADP^+$	NADPH	スクロース
⑦	リブロースビスリン酸	NADPH	$NADP^+$	グルコース
⑧	リブロースビスリン酸	NADPH	$NADP^+$	スクロース

問３　文中の下線部に関して，チラコイドで起こる反応の説明として最も適切な文を，以下の【選択肢】①～④から一つ選びなさい。 [7]

【選択肢】

① チラコイド内腔の H^+ の濃度は，ストロマ側よりも1000倍程度低くなる。

② 光化学系Ⅱの反応中心クロロフィルは，水の分解によって生じる電子によって還元される。

③ チラコイドに存在する植物の主な光合成色素は，バクテリオクロロフィルである。

④ 活性化された光化学系Ⅰから生じた電子は，電子伝達系とよばれる反応系内を移動する。

問４　細菌には植物と同じ光化学系Ⅰあるいは光化学系Ⅱに似た反応系を備える光合成細菌が存在する。光合成細菌として適切な細菌を，以下の【選択肢】①～⑤から二つ選びなさい。

[8]，[9]

【選択肢】

① 亜硝酸菌
② 根粒菌
③ シアノバクテリア
④ 硝酸菌
⑤ 緑色硫黄細菌

【Ⅱ】

生物は異化によって生命活動に必要なエネルギーを取り出している。異化には，発酵や呼吸などの過程があり，生物が利用する主な呼吸基質には，炭水化物，脂質，タンパク質がある。この中で，分解経路の過程で（　ア　）が発生する呼吸基質はタンパク質である。タンパク質が呼吸基質として利用された際に生じる有機酸は，（　イ　）に入って分解され，ATP の合成に利用される。また，脂肪分解で生じた脂肪酸は，ミトコンドリアのマトリックスにおいて β 酸化によって分解され（　ウ　）が生成される。

問５　文中の空欄（　ア　）～（　ウ　）に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを，以下の【選択肢】①～⑧から一つ選びなさい。[10]

【選択肢】	ア	イ	ウ
①	アンモニア	クエン酸回路	アセチル CoA
②	アンモニア	クエン酸回路	ピルビン酸
③	アンモニア	電子伝達系	アセチル CoA
④	アンモニア	電子伝達系	ピルビン酸
⑤	尿素	クエン酸回路	アセチル CoA
⑥	尿素	クエン酸回路	ピルビン酸
⑦	尿素	電子伝達系	アセチル CoA
⑧	尿素	電子伝達系	ピルビン酸

問６　酵母菌はグルコース（$C_6H_{12}O_6$）を用いて，発酵と呼吸を同時に行う場合がある。

反応式１　$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O \Rightarrow 6CO_2 + 12H_2O$

反応式２　$C_6H_{12}O_6 \Rightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2$

小問１　上記で示された反応式１および反応式２のうち，呼吸反応はどちらか。以下の【選択肢】①と②から一つ選びなさい。[11]

【選択肢】

① 反応式１
② 反応式２

小問２　反応式１で，O_2 が３分子吸収され，反応式１と反応式２の両反応で CO_2 が４分子発生したとき，反応式２によって発生した CO_2 の分子数および分解されたグルコースの分子数として最も適切な数値を，以下の【選択肢】①～⑤から一つずつ選びなさい。ただし，同じ選択肢を複数回使用してもかまわない。

発生した CO_2 の分子数 [12]

分解されたグルコースの分子数 [13]

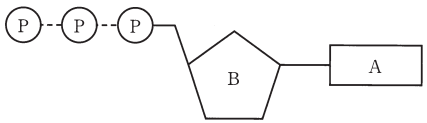
【選択肢】

① 0.5　② 1　③ 1.5　④ 2　⑤ 2.5

【Ⅲ】

すべての生物において，ATP とよばれる物質が，代謝に伴うエネルギーの受け渡しをおこなっている。図２は ATP の構造を模式的に示したものである。A は(　ア　)，B は(　イ　)，P はリン酸である。また，A と B をあわせた部分を(　ウ　)とよぶ。

図２



問７　文中の空欄(　ア　)～(　ウ　)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを，以下の【選択肢】①～⑧から一つ選びなさい。 14

【選択肢】	ア	イ	ウ
①	アデニン	デオキシリボース	アデノシン
②	アデニン	デオキシリボース	グアノシン
③	アデニン	リボース	アデノシン
④	アデニン	リボース	グアノシン
⑤	グアニン	デオキシリボース	アデノシン
⑥	グアニン	デオキシリボース	グアノシン
⑦	グアニン	リボース	アデノシン
⑧	グアニン	リボース	グアノシン

問８　ATP のエネルギーを必要とする現象や反応として適切なものを，以下の【選択肢】①～⑤から二つ選びなさい。 15 ， 16

【選択肢】

① ナトリウムポンプによるイオン輸送
② ヘモグロビンと酸素の結合
③ チラコイドでの光合成の反応
④ 筋肉の収縮
⑤ 酵素と基質の結合

〔２〕 動物の発生と遺伝に関する次の文【Ⅰ】～【Ⅲ】を読み，以下の問いに答えなさい。

【Ⅰ】

動物では，発生の過程で胚のある領域が他の領域に作用して，その分化を引き起こす誘導とよばれる現象が起こる。他の領域に作用して誘導作用をもつ胚の領域を 1 という。カエルやイモリの胞胚では，予定内胚葉が隣接する胚領域にはたらきかけて 2 を誘導する。 2 からは， 3 や 4 などの器官が形成される。一方，内胚葉からは， 5 などが形成される。

問１　文中の空欄 1 ～ 5 に入る最も適切な語句を，以下の【選択肢】①～⑨から一つずつ選びなさい。 1 ～ 5

【選択肢】

① 灰色三日月　② 外胚葉　③ 中胚葉
④ 心臓　⑤ 表皮　⑥ 形成体
⑦ 脳　⑧ 肝臓　⑨ 骨格筋

問２　文中の下線部に関する以下の文を読み，小問１と２に答えなさい。

アフリカツメガエルの胞胚を図で示した点線の位置で切断して，A～D の４つの領域に切り分けた。これらを用いて以下の【実験１】～【実験３】を行った。

【実験１】A～D をそれぞれ別々のシャーレに移して培養すると，A はおもに表皮に，B は脊索，筋肉，血球などに，C と D は腸管に分化した。

【実験２】A と C を短時間接触させて培養した後，それぞれを別のシャーレに移して培養したところ，A の一部から血球が分化した。

【実験３】A と D を短時間接触させて培養した後，それぞれを別のシャーレに移して培養したところ，A の一部から脊索と筋肉が分化した。

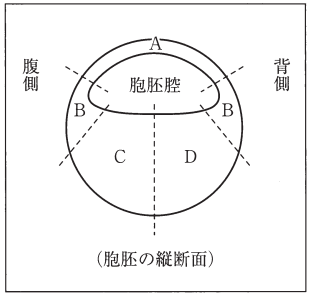


図　胞胚を切断した領域

小問１　A～D のうち，接触させて培養すると神経が分化する組み合わせを，以下の【選択肢】①～⑥から二つ選びなさい。 6 ， 7

【選択肢】

① A と B　② A と C　③ A と D　④ B と C　⑤ B と D　⑥ C と D

小問２　ＡとＣの間に，細胞が通過できないほど小さな穴（直径0.1 μm）の空いたフィルターをはさんで接触させて短時間培養した後，それぞれを別のシャーレに移して培養した。ＡとＣはそれぞれどのような器官に分化するか。以下の【選択肢】①～④からそれぞれ一つずつ選びなさい。Ａ [8]，Ｃ [9]

【選択肢】

① 筋肉　② 血球　③ 脊索　④ 腸管

【Ⅱ】

ショウジョウバエの卵の前後軸の発生には，調節遺伝子の一つであるビコイド遺伝子が重要なはたらきを担っている。受精する前の卵には，母親の体内で卵形成中に合成された母性効果遺伝子の [10] が蓄えられている。卵の前方にはビコイド遺伝子の [10] が多く存在しており，卵の後方には少なくなっている。受精後に，ビコイド遺伝子の [10] から [11] によってビコイド [12] が作られる。その結果，ビコイド [12] は卵の前方に多いという濃度勾配ができる。この濃度勾配によって卵の位置情報が形成され，胚の前後軸ができあがる。胚の前後軸が形成された後，[13] 遺伝子と総称される複数の遺伝子が領域ごとにはたらくことで，体節構造が形成される。形成された体節では，[14] 遺伝子とよばれる複数の調節遺伝子がはたらき，それぞれの体節に特有の構造が形成される。そのため，[14] 遺伝子に突然変異が起こると，触覚があしに置き換わった変異体やはねを４枚もつ変異体ができる。

問３　文中の空欄 [10] ～ [14] に入る最も適切な語句を，以下の【選択肢】①～⓪から一つずつ選びなさい。[10] ～ [14]

【選択肢】

① 翻訳　② tRNA　③ 分節　④ 転写
⑤ mRNA　⑥ 複製　⑦ ホメオティック
⑧ ナノス　⑨ rRNA　⓪ タンパク質

問４　文中の下線部について，体節構造の形成では，最初に頭部・胸部・腹部・尾部が形成される。遺伝子変異によってビコイド遺伝子が機能しない卵が形成されて受精した場合，発生する異常胚として最も適切なものを，以下の【選択肢】①～⑥から一つ選びなさい。[15]

【選択肢】

① 頭部・胸部がない胚
② 頭部・腹部がない胚
③ 頭部・尾部がない胚
④ 胸部・腹部がない胚
⑤ 腹部・尾部がない胚
⑥ 体節構造が全くない胚

【Ⅲ】

ヒトのABO式血液型にはＡ型，Ｂ型，AB型，Ｏ型の４つがある。これらの血液型を決める対立遺伝子には A，B，O の３種類がある。

問５　対立遺伝子 A，B，O について説明した文として正しいものを，以下の【選択肢】①～⑦から一つ選びなさい。[16]

【選択肢】

① 対立遺伝子 A は，対立遺伝子 B に対して優性である。
② 対立遺伝子 B は，対立遺伝子 A に対して優性である。
③ 対立遺伝子 O は，対立遺伝子 A に対して優性である。
④ 対立遺伝子 O は，対立遺伝子 B に対して優性である。
⑤ 対立遺伝子 A と対立遺伝子 O の間には，優性劣性の関係がない。
⑥ 対立遺伝子 B と対立遺伝子 O の間には，優性劣性の関係がない。
⑦ 対立遺伝子 A と対立遺伝子 B の間には，優性劣性の関係がない。

問６　下の図は，ある家族の血液型を示した家系図である。四角は男性を，丸は女性を示している。最も下に書かれた子の血液型として，考えられるものをすべて含む組み合わせを，以下の【選択肢】①～⑧から一つ選びなさい。[17]

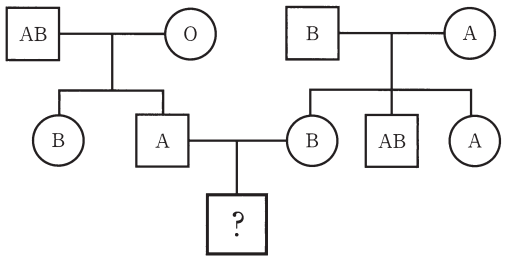


図　ある家族の血液型を示した家系図

【選択肢】

① A　② B　③ O　④ AとB
⑤ AとO　⑥ BとO　⑦ AとBとO　⑧ AとBとABとO

〔 3 〕 植物の環境応答に関する次の文【Ⅰ】と【Ⅱ】を読み，問１～６に答えなさい。

【Ⅰ】

植物の成長の調節には，オーキシンという植物ホルモンが重要なはたらきをしている。オーキシンの化学的な実体は，［ 1 ］とよばれる物質である。オーキシンは，細胞壁の主成分であるセルロース繊維どうしの結びつきを弱めるはたらきをもっており，その結果，細胞は吸水して伸長する。

オーキシンは，茎の先端でつくられて基部方向へ移動し，逆方向には移動しない。(1)このような方向性をもつ物質の移動を［ 2 ］移動とよぶ。オーキシンは取り込み輸送体による輸送と拡散によって排出される。(2)排出輸送体は細胞の基部側にしかないため，オーキシンは基部側の細胞へ移動していく。

マカラスムギの幼葉鞘に一方向から光を当てると，青色光を吸収する光受容体である［ 3 ］が光を受容する。すると，幼葉鞘の先端部の細胞にある排出輸送体の分布が変化してオーキシンが陰側に輸送されるようになり，陰側の濃度が高くなる。その濃度差のままオーキシンが基部方向へ輸送された結果，陰側の細胞の伸長が促進され，茎は光の方へ屈曲する。

オーキシンは細胞の成長を促進するが，その最適濃度は器官によって異なり，濃度が高すぎると茎や根などの成長を抑制する。(3)暗所に水平におかれた芽ばえでは，オーキシンが下方に移動して下側の濃度が高まるため，茎では下側の成長が相対的に促進されて，［ 4 ］の重力屈性を示す。根でも同様に下側のオーキシン濃度が高まるが，茎と同じオーキシン濃度では根の成長が抑制されるため，下側の成長が相対的に抑制されて，［ 5 ］の重力屈性を示す。

重力方向は，根の先端にある根冠で感知されている。根冠の細胞には［ 6 ］とよばれる細胞小器官がある。重力によって［ 6 ］が細胞内で下側に移動すると，根冠のオーキシン排出輸送体も下側に移動し，オーキシンの濃度が下側で高くなって根の下側の伸長が抑制される。

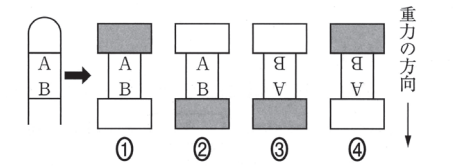
問１　文中の空欄［ 1 ］～［ 6 ］に入る最も適切な語句を，以下の【選択肢】①～⓪から一つずつ選びなさい。［ 1 ］～［ 6 ］

【選択肢】

① プロトロンビン　② 酢酸オルセイン　③ 極性　④ 対称
⑤ フォトトロピン　⑥ インドール酢酸　⑦ アミロプラスト
⑧ 正　⑨ 負　⓪ クロロプラスト

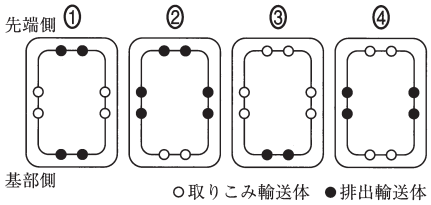
問２　文中の下線部(1)に関して，図Ａは，マカラスムギの幼葉鞘を寒天片ではさみ，オーキシンの移動を調べた実験を示している。オーキシンを含む寒天から含まない寒天へオーキシンが移動したものを【図Ａ】①～④から二つ選びなさい。［ 7 ］，［ 8 ］

図Ａ



問３　文中の下線部(2)に関して，図Ｂは，問２のマカラスムギの茎の細胞内におけるオーキシン取り込み輸送体と排出輸送体の分布を示している。最も適切な分布を【図Ｂ】①～④から一つ選びなさい。［ 9 ］

図Ｂ

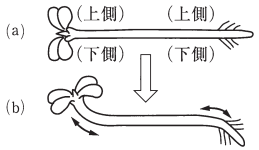


問４　文中の下線部(3)に関して，図Ｃの(a)では，オーキシンの濃度が高いのは上側か下側か。ただし，屈曲は(b)の矢印(↔)で示した部分の成長が大きいことがわかる。以下の【選択肢】①～②から一つ選びなさい。［ 10 ］

【選択肢】

① 上側　② 下側

図Ｃ

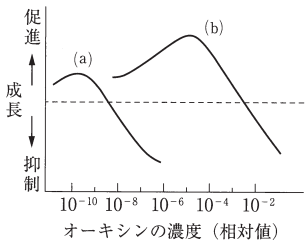


問5　文中の下線部(3)に関して，図Dのグラフ(a)と(b)は，各々茎か根か。【選択肢】①～②から一つ選びなさい。(a) 11 ，(b) 12

【選択肢】

① 茎　② 根

図D



【Ⅱ】

オーキシンがはたらくとき，細胞壁のセルロース繊維がどの方向に配列しているかによって，細胞の成長方向が決まる。セルロース繊維を 13 にそろえるはたらきがある 14 とブラシノステロイドは，細胞の肥大成長を抑え，茎の伸長生長を促進する。セルロース繊維を縦にそろえるはたらきがある 15 は，細胞の伸長生長を抑え，茎の肥大成長を促進する。

頂芽があると側芽の成長が抑制される現象を頂芽 16 とよぶ。頂芽で合成されたオーキシンが下方へ移動し，側芽の成長促進にはたらく 17 の合成を抑制するため，側芽の成長が抑えられると考えられている。

問6　文中の空欄 13 ～ 17 に入る最も適切な語句を，以下の【選択肢】①～⓪から一つずつ選びなさい。 13 ～ 17

【選択肢】

① 優勢　② 劣勢　③ サイトカイン　④ サイトカイニン　⑤ キシレン
⑥ エチレン　⑦ 縦　⑧ セルラーゼ　⑨ ジベレリン　⓪ 横

2024年度　入学試験　模範解答　　生　　物

問題番号	解答番号	模範解答
〔1〕	1	1
	2	1
	3	6
	4	4
	5	4
	6	7
	7	2
	8	3
	9	5
	10	1
	11	1
	12	2
	13	1
	14	3
	15	1
	16	4

問題番号	解答番号	模範解答
〔2〕	1	6
	2	3
	3	4
	4	9
	5	8
	6	1
	7	3
	8	2
	9	4
	10	5
	11	1
	12	0
	13	3
	14	7
	15	1
	16	7
	17	8

問題番号	解答番号	模範解答
〔3〕	1	6
	2	3
	3	5
	4	9
	5	8
	6	7
	7	1
	8	3
	9	3
	10	2
	11	2
	12	1
	13	7
	14	9
	15	6
	16	1
	17	4

〔 1 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

国際連合とは，国際連盟の失敗を教訓として，第二次世界大戦後の（ 1 ）年に，国際平和と安全を維持するために51か国で設立された機関である。現在は，（ 2 ）か国が加盟しているが，（ 3 ）は加盟していない。国際連合は，総会，安全保障理事会，経済社会理事会，信託統治理事会，（ 4 ），事務局の6つの主要機関と，その他の専門機関(A)などから構成されている。現在の事務総長は（ 5 ）である。

なかでも，安全保障理事会は，国際平和と安全に関する重要な決定を行う権限を有している。安全保障理事会は，常任理事国(B)と10か国の非常任理事国から構成され，非常任理事国の任期は（ 6 ）年である。安全保障理事会で決議案が可決されるためには，（ 7 ）か国以上の賛成が必要であり，かつ常任理事国が拒否権を行使しないことが条件となる。

冷戦期には安全保障理事会での対立が目立ったが，冷戦後は協調が進んだ。そして，国際連合は平和維持活動（PKO）(C)など，積極的に平和活動や人道支援などを行うようになった。

日本も国際連合の活動に精力的に参加しており，世界の平和と安全に関して，さまざまな外交努力を行っている。2022～2024年の日本の国連分担金比率は，世界第（ 8 ）位である。

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 1919	② 1931	③ 1945	④ 1951
2	① 51	② 93	③ 193	④ 293
3	① オーストリア		② 北朝鮮	
	③ スイス		④ バチカン	
4	① 国際海洋法裁判所		② 国際刑事裁判所	
	③ 国際司法裁判所		④ 常設仲裁裁判所	
5	① アントニオ・グテーレス		② コフィ・アナン	
	③ テドロス・アダノム		④ 潘基文	
6	① 1	② 2	③ 3	④ 4
7	① 7	② 8	③ 9	④ 10
8	① 1	② 2	③ 3	④ 4

問2　文中の下線部(A)専門機関に関連した以下の記述ア～エのうち，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．国連食糧農業機関（FAO）は，飢餓・貧困対策などを行っている。
イ．国連児童基金（UNESCO）は，発展途上国の児童への援助を行っている。
ウ．世界気象機関（UNHCR）は，気象業務の国際協力を推進している。
エ．世界保健機関（WHO）は，公衆衛生や感染症対策などを行っている。

① アとイ　② アとウ　③ アとエ　④ イとウ　⑤ イとエ　⑥ ウとエ

問3　文中の下線部(B)常任理事国に該当する国を，以下のア～キのうちからすべて選びなさい。その上で，選んだ国の数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．アメリカ
イ．イギリス
ウ．イタリア
エ．カナダ
オ．ドイツ
カ．日本
キ．フランス

① 1　② 2　③ 3　④ 4　⑤ 5　⑥ 6　⑦ 7

問4　文中の下線部(C)平和維持活動（PKO）について，2022年10月末時点で，PKOのミッションが展開されている地域を，以下のア～キのうちからすべて選びなさい。その上で，選んだ地域の数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。 11

ア．アルゼンチン
イ．ウクライナ
ウ．コソボ
エ．コンゴ
オ．西サハラ
カ．マリ
キ．レバノン

① 1　② 2　③ 3　④ 4　⑤ 5　⑥ 6　⑦ 7

〔 2 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

2019 年頃から，戦後の重要な事件の裁判記録の多くが全国の裁判所で廃棄されていたことが新聞等の報道によって明らかとなった。その中には，親殺しなどの尊属殺を普通殺よりも重く処罰する旧刑法第 200 条を（ 1 ）に照らして違憲と判断した尊属殺人重罰規定違憲判決(A)や 1997 年に神戸市で起きた連続児童殺傷事件の裁判記録なども含まれていた。

裁判記録も公文書である以上，裁判所は，行政文書と同様に「国民共有の知的資源」（公文書管理法第 1 条）として適切に保存し後の世代に引き継ぐ責任がある。なぜなら，裁判記録は，歴史的な事件の通説の妥当性を検証するための研究の対象となるだけでなく，事件に対する犯罪被害者や国民一般の「知る権利」(B)にとっても重要な資料だからである。また，重要事件の裁判記録からは，文学的価値の高い作品が生まれることもある。たとえば，（ 2 ）のアメリカ合衆国との沖縄返還協定によって翌年に沖縄が日本に復帰するが，このときに交わされた日米密約をめぐる裁判記録からは，社会派小説家として著名な山崎豊子氏の『運命の人』が生まれた。このように，裁判記録は単なる事件の記録以上の価値をもつことがある。

もちろん，裁判記録には訴訟にかかわる個人のさまざまな情報が含まれており，その扱いには慎重さが求められる。個人情報を含む裁判記録をみだりに公開することは，憲法第 13 条の保障する（ 3 ）を侵害するおそれがある。もちろん，新聞や放送などのマスメディアには，憲法第 21 条の表現の自由によって（ 4 ）やその前提となる（ 5 ）が保障されていると主張できるが，表現の自由や知る権利のためとはいえども，これらの自由が他者の権利や利益(C)との関係で制約を受けることは，三島由紀夫の小説「（ 6 ）」事件や柳美里の小説「（ 7 ）」事件などの裁判例でも確認されているところである。どのような裁判の記録を残し，その記録をどのようなルールのもとに公開していくのか，この問題は，裁判に直接関わる裁判所だけでなく，最終的には，国民の代表機関である（ 8 ）で広く議論され，決められていくことが望ましい。

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 自己決定権	② 参政権	③ 法の下の平等	④ 身体の自由
2	① 1945 年	② 1951 年	③ 1971 年	④ 1989 年
3	① 情報収集権	② 反論権	③ 静穏権	④ プライバシー権
4	① 報道の自由	② 結社の自由	③ 集会の自由	④ 忘れられる権利
5	① 平和的生存権	② 教育を受ける権利		
	③ 取材の自由	④ 肖像権		
6	① 金閣寺	② 潮騒	③ 宴のあと	④ 青の時代
7	① 家族シネマ	② 8 月の果て		
	③ JR 上野駅公園口	④ 石に泳ぐ魚		
8	① 内閣	② 政府	③ 国会	④ 裁判所

問 2　文中の下線部(A)尊属殺人重罰規定違憲判決について，この判決で問題となった法律の他に，最高裁判所が違憲判断を下した法律として正しいものは，以下の記述ア～ウのうちどれか。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。 9

ア．薬局開設の距離制限を定めた薬事法第 6 条

イ．女性にのみ 6 か月間の再婚を禁止する民法第 733 条第 1 項

ウ．夫婦の氏を夫または妻の氏のいずれか一方とする民法第 750 条

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)「知る権利」の権利の要請を具体化する法律として，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．情報公開条例

イ．情報公開法

ウ．通信傍受法

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)他者の権利や利益とあるが，ここでの権利や利益を保護するために制定された法律として，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。

[11]

ア．特定秘密保護法

イ．教育基本法

ウ．個人情報保護法

① ア　② イ　③ ウ　④ アとイ　⑤ アとウ　⑥ イとウ　⑦ アとイとウ

〔 3 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

企業と消費者は双方が自由な意思に基づいて契約を結ぶことができ，当事者間の契約には尊重されるという原則がある。それは契約自由の原則といわれる。2018年に民法が改正され，2022年4月からは成年年齢が（ 1 ）歳に引き下げられたことから，親権者の同意なくとも携帯電話の契約やクレジットカードの作成などの契約を自分一人でできるようになった。

しかし，企業と消費者の間には，情報の非対称性(A)が存在することから消費者問題も発生する。また，広告や宣伝によって消費意欲や行動が助長されるようになるという考え方である（ 2 ）や他者の平均的な消費水準などの影響を受けて変化することである（ 3 ）がある。

消費者の権利については1962年にアメリカの（ 4 ）大統領が消費者特別教書の中で消費者保護の重要性を強調した消費者4つの権利(B)がよく知られている。これらは公正な市場経済の実現と消費者の利益と福祉の保護を推進するための重要な考え方である。日本では2009年に設置された（ 5 ）が消費者行政全般を担う組織であり，情報を一元的に集約し，調査分析等をおこない，迅速に発信し，注意喚起をおこなうなどの機能を担っている。

消費者問題に関する事項についてみると，1994年には（ 6 ）が制定され，商品の欠陥によって消費者が損害を受けた場合などにおける基本的な考え方が明確にされた。商品に関する何らかの欠陥，不具合がある場合には（ 7 ）の制度により，商品の無償交換や修理などの措置が取られる。また，悪質商法の1つとしてネガティブ・オプション(C)がある。これは宅配便などによって購入していない食品などの商品が一方的に送りつけられるといったトラブルである。このようなトラブルに対するルールを示すのが（ 8 ）である。

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 16	② 18
	③ 20	④ 22
2	① 依存効果	② 外部不経済
	③ 市場万能主義	④ 消費者主権
3	① デモンストレーション効果	② ハロー効果
	③ ピグマリオン効果	④ ホーソン効果
4	① カーター	② ケネディ
	③ ニクソン	④ レーガン
5	① 経済産業省	② 公正取引委員会
	③ 国民生活センター	④ 消費者庁
6	① 消費者安全法	② 消費者基本法
	③ 製造物責任法	④ 製品安全法
7	① 割賦販売	② クーリング・オフ
	③ グリーン・コンシューマー	④ リコール
8	① 消費者契約法	② 消費者団体訴訟制度
	③ 食品表示法	④ 特定商取引法

問２　文中の下線部(A)情報の非対称性について説明した以下の記述ア～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。 9

ア．インターネットやパソコン等の情報通信技術を利用できる者と利用できない者との間に生じる格差のこと。

イ．商品の製造者や販売者は消費者よりも商品の欠陥や危険性についてより多くの情報をもっているということ。

ウ．市場メカニズムによる資源の適正な配分ができない市場の失敗の一種である。

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)消費者４つの権利に含まれるものを以下のア～ウの中からすべて選びなさい。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．安全である権利

イ．意見を聞いてもらう権利

ウ．消費者教育を受ける権利

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)ネガティブ・オプションへの対応として正しいものを，以下の記述ア～ウのうちからすべて選びなさい。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。 11

ア．注文や契約をしていない商品は直ちに処分することができる。

イ．一方的に商品を送りつけられても，その金銭を支払う義務は生じない。

ウ．一方的に商品を送りつけられ金銭を支払ってしまったとしても，その金銭については返還を請求できる。

① ア　② イ　③ ウ　④ アとイ　⑤ アとウ　⑥ イとウ　⑦ アとイとウ

〔 4 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

世界の国々は，金融政策や財政政策を合わせることで，物価や景気の安定を図っている。

このうち，金融政策は各国の中央銀行が担い，日本の場合は日本銀行(A)である。中央銀行は通貨供給量を変化させることで，物価や景気の安定を図る。中央銀行が行う金融政策には公開市場操作，公定歩合操作，預金準備率操作の三つがある。たとえば，公開市場操作を使う場合，不況のときにはたとえば国債市場において国債を(1)。預金準備率操作を行う場合には，不況のときには預金準備率を(2)をめざす。中央銀行が供給した貨幣は，市中金融機関の信用創造(B)によって増加し，経済全体の有効需要に影響をもたらす。

これら3つの金融政策の手段の内，1990年代以降金融の自由化が進んだこともあり，政策の中心は(3)へ移っている。経済は，1990年代後半以降，政策金利をゼロに近づけるゼロ金利政策や，金融政策の操作目標を(4)とする量的緩和政策を実施してきた。しかし，金利引き下げ効果を失った下でのゼロ金利付近での金融政策は，円安や株価の回復には役立ったものの，有効需要の創出は十分に実現できていない。

一方，財政政策も景気対策として使われ，財政政策の景気調整の機能としては，(5)などによって景気を安定させる自動安定化装置に加えて，公共事業の増減などによって景気の調整をはかる(6)がある。

近年日本の財政(C)が直面している最も大きな問題が，国と地方の借金である。2022年度末の時点で国と地方を合わせた長期債務残高は(7)円程に達するとされている。このような借金は債務の元利返済の必要から財政をゆがめ，科学技術や教育，そして社会資本形成のための公共事業など，日本の将来に向けた財政支出を大きく制約する。さらには，借金を返済する将来世代に大きな負担を背負わせる点で，世代間の不平等にもつながりかねない。近年政府は基礎的財政収支の黒字化を目指し，2012年には(8)の法案が国会で可決されるなど，財政再建を進めているものの，コロナ対策で財政支出が膨らんだこともあり，財政の健全化に向けて道は遠い状況にある。

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や文を次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。

1	① 買い通貨供給を増やす	② 買い通貨供給を減らす
	③ 売り通貨供給を増やす	④ 売り通貨供給を減らす
2	① 引き下げて市中銀行の貸出増加	② 引き下げて市中銀行の貸出減少
	③ 引き上げて市中銀行の貸出増加	④ 引き上げて市中銀行の貸出減少
3	① 公開市場操作から公定歩合操作	② 公定歩合操作から預金準備率操作
	③ 公定歩合操作から公開市場操作	④ 預金準備率操作から公開市場操作
4	① 銀行貸出残高	② 国債発行残高
	③ 日銀当座預金残高	④ 無担保コールレート
5	① 国債発行	② 所得再分配
	③ 補正予算	④ 累進課税制度
6	① グリーン・ニューディール	② ビルト・イン・スタビライザー
	③ フィスカル・ポリシー	④ ポリシー・ミックス
7	① 1兆2,400億	② 12兆4,000億
	③ 124兆4,000億	④ 1,244兆
8	① 三位一体の改革	② 社会保障と税の一体改革
	③ アベノミクスの三本の矢	④ 小泉構造改革

問2　文中の下線部(A)日本銀行の機能について説明した以下の記述ア～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。 9

ア．日本で唯一の発券銀行として，日本銀行券を発行する。

イ．銀行の銀行として，市中金融機関から預金を預かったり，資金を貸し出したりする。

ウ．政府の銀行として，国庫金の出納などを行ったり，政府から要請があれば，原則として国会の承認を経ずに資金を貸し出したりする。

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3　文中の下線部(B)信用創造について説明した以下の記述ア～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．信用創造の量は，市中銀行の支払い準備率が小さくなると，少なくなってしまう。

イ．信用創造は，貸し出しと預金が繰り返されることによって生み出される。

ウ．信用創造があっても，銀行は全体として合計で最初の本源的預金量以下の貸し出ししかすることができない。

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)財政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。 11

ア．財政には資源配分を調整する機能がある。たとえば道路や港湾は，市場を通じて供給されないか，必要量に満たない場合がある。このような財を公共財とよび，政府が供給することで資源配分の適正化をはかっている。

イ．国の財政においては，本予算や補正予算以外にも，財政投融資が存在する。これは，社会資本の整備や中小企業の支援などのために使われ，現在も郵便貯金や年金積立金から資金が集められている。

ウ．日本政府の財政の内，一般会計の歳出額は近年増大し，2000 年以降は GDP の 5 %から 10 %の間を推移している。

① ア　② イ　③ ウ　④ アとイ　⑤ アとウ　⑥ イとウ　⑦ アとイとウ

2024 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
〔1〕	1	3
	2	3
	3	4
	4	3
	5	1
	6	2
	7	3
	8	3
	9	3
	10	3
	11	5
〔2〕	1	3
	2	3
	3	4
	4	1
	5	3
	6	3
	7	4
	8	3
	9	4
	10	2
	11	3

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

〔 1 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

奈良時代，平城京内には多くの寺院が建立されたが[a]，769 年に [ア] 天皇が宇佐神宮の神託によって僧 [イ] に皇位を譲ろうとするなど，仏教の影響力が増したことによる政治の混乱も引き起こされた。

784 年に平城京から長岡京へと遷都が行われた際，平城京内の寺院が長岡京へと移転することはなかった。794 年に長岡京から平安京に遷都が行われると，平安京内には東寺[b]と西寺が建立されたが，それ以外の大規模な寺院は，平安京内ではなく，平安京の周辺に建立された。1019 年，藤原道長が平安京の東に建立した寺院は，1022 年に法成寺と名付けられた。1027 年，藤原道長は法成寺で浄土思想に基づき，九体の [ウ] 如来像の手から引いた糸を手にして，[エ] の声につつまれて死去した。

鎌倉時代以降には禅宗の寺院が盛んに建立された。そのはじまりは，1202 年に [オ] が平安京の東に建立した建仁寺である。建仁寺の用地は，鎌倉幕府の第二代将軍である [カ] が提供した。1339 年，足利尊氏は平安京の西に天龍寺を建立した[c]。1382 年，足利義満[d]は平安京の北に相国寺を建立した。

問 1　文中の下線部 a について，平城京内に建立された寺院に関する説明として正しい文を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 [1]

① 厩戸王(聖徳太子)が法隆寺を建立した。
② 行基が興福寺を建立した。
③ 鑑真が唐招提寺を建立した。
④ 総国分寺として法華寺が建立された。

問 2　文中の空欄 [ア] ，[イ] にあてはま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。 [2]

① ア　聖武　イ　玄昉　② ア　聖武　イ　道鏡
③ ア　称徳　イ　玄昉　④ ア　称徳　イ　道鏡

問 3　文中の下線部 b について，823 年に嵯峨天皇から東寺を与えられた僧の名と，その著作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。 [3]

① 僧　最澄　著作　三教指帰　② 僧　最澄　著作　顕戒論
③ 僧　空海　著作　三教指帰　④ 僧　空海　著作　顕戒論

問 4　文中の空欄 [ウ] ，[エ] にあてはま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。 [4]

① ウ　阿弥陀　エ　題目　② ウ　阿弥陀　エ　念仏
③ ウ　釈迦　エ　題目　④ ウ　釈迦　エ　念仏

問 5　文中の空欄 [オ] ，[カ] にあてはま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。 [5]

① オ　栄西　カ　源頼家　② オ　栄西　カ　源実朝
③ オ　道元　カ　源頼家　④ オ　道元　カ　源実朝

問 6　文中の下線部 c に関して述べた次の文 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，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 [6]

X　天龍寺は足利尊氏が後醍醐天皇の冥福を祈るために建立した寺院である。
Y　天龍寺建立の財源をまかなうため，明に天龍寺船が派遣された。

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

問 7　文中の下線部 d について，この人物に関する説明として正しい文を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 [7]

① 永仁の徳政令を発布し，御家人が質入れした御家人領を無償で取り戻させた。
② 建武式目を発布し，室町幕府の政治方針を定めた。
③ 高利貸しを営む土倉・酒屋に土倉役・酒屋役を課した。
④ 幕府に反抗した鎌倉公方足利持氏を討ち滅ぼした。

〔 2 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

江戸幕府の５代将軍徳川綱吉による政治は，当初は大老の堀田正俊が補佐して行われたが，正俊が暗殺されると側用人の［ア］が補佐するようになった。

儒教を重視した綱吉は，かつて林羅山が江戸上野忍ヶ丘に設けた孔子廟と私塾を移転して湯島聖堂を建て，林鳳岡（信篤）を大学頭に任じた。また，朝廷に対するこれまでの政策を改め，［イ］をはじめとするいくつかの朝廷儀式を復興させたり，禁裏御料を増やしたりして，朝廷との間に協調的な関係を築いた。「忠臣蔵」で有名な［ウ］は，江戸に下向した勅使に対する饗応儀礼が重視される中で起きた事件だった。仏教にも帰依していた綱吉は，1685年（貞享２）から20年余りにわたって生類憐みの令を出した。[a] また，1684年に出された［エ］は，近親者が死亡した際に，喪に服したり忌引きをする日数を定めた法令で，死や血を忌みきらう風潮がつくり出された。

綱吉の時代は，幕府財政の転換期でもあった。江戸時代初期から比較的豊富だった鉱山収入は，佐渡金山などの金銀の産出量が減少し，財政は収入減となった。一方，支出は，1657年に江戸城や市街に甚大な被害を及ぼした明暦の大火後の復興費用や，引き続く元禄期の寺社造営費用のために増大し，幕府財政は悪化した。そこで綱吉は，収入を増やすための方策として，勘定吟味役の［オ］が提案した貨幣改鋳を行った。[b] さらに，1707年（宝永４）には［カ］が大噴火して，駿河・相模などの国々では降灰によって大きな被害が出た。

問１　文章の空欄［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］

① ア　間部詮房　イ　祇園祭　② ア　間部詮房　イ　大嘗会
③ ア　柳沢吉保　イ　大嘗会　④ ア　柳沢吉保　イ　祇園祭

問２　文章の空欄［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。［2］

① ウ　紫衣事件　エ　服忌令　② ウ　紫衣事件　エ　薄葬令
③ ウ　赤穂事件　エ　薄葬令　④ ウ　赤穂事件　エ　服忌令

問３　文章の空欄［オ］，［カ］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。［3］

① オ　大岡忠相　カ　富士山　② オ　大岡忠相　カ　浅間山
③ オ　荻原重秀　カ　浅間山　④ オ　荻原重秀　カ　富士山

問４　文章の下線部ａについて述べた文として**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 この法令を出した徳川綱吉は，犬公方と呼ばれた。
② この法令により，江戸の四谷や中野などには野犬を収容する犬小屋が設けられた。
③ この法令は，極端な動物愛護の法令だったため庶民は迷惑をこうむった。
④ この法令により，野犬が横行する状態が改善されたため，徳川綱吉の死後も継続された。

問５　文章の下線部ｂについて述べた文として**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。［5］

① この貨幣改鋳によって，金の含有率を減らした質の劣った貨幣が発行された。
② この貨幣改鋳によって，多量の貨幣が海外に流出した。
③ この貨幣改鋳によって，幕府は多大な収益を得た。
④ この貨幣改鋳によって，物価が高騰して人々の生活を圧迫した。

問６　江戸時代の文学について述べた文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 大坂の町人の家に生まれた井原西鶴は，人形浄瑠璃や歌舞伎の脚本を書いた。代表作は『曽根崎心中』『冥途の飛脚』などである。
② 江戸に生まれた曲亭馬琴は，文章主体の小説で歴史や伝説を題材にした読本の作者である。代表作は『南総里見八犬伝』である。
③ 伊賀出身の松尾芭蕉は，幽玄閑寂の談林俳諧を確立した。『奥の細道』は，江戸を出立して，東北・北陸を巡歴し，美濃大垣に至るまでの俳諧紀行文である。
④ 洒落本作者の山東京伝は，『仕懸文庫』『江戸生艶気蒲焼』などの作品を著したが，風俗を乱すとして天保の改革の際に処罰された。

問７　江戸時代の美術について述べた文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。［7］

① 安房出身の菱川師宣は，浮世絵の版画を始め，美人や役者などを画題として都市の風俗を描いた。代表作の『見返り美人図』は多色刷りの浮世絵版画である。
② 京都の呉服商に生まれた尾形光琳は，装飾性に富む画法を取り入れて琳派をおこした。代表作は『紅白梅図屏風』『燕子花図屏風』などである。
③ 葛飾北斎の浮世絵版画『東海道五十三次』は，東海道の宿場町の風景や風俗を描いた風景画である。中でも「日本橋」「蒲原」などが有名である。
④ 丹波出身の円山応挙は，遠近法を取り入れた立体感のある写生画を描いた。代表作は『十便十宜図』である。

〔 3 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

明治初期，日本の大きな外交課題は，幕府から引き継いだ不平等条約の改正であった。1871 年（明治 4），政府は，条約改正の予備交渉と欧米の制度・文物の視察を目的として，右大臣 ア を大使とする使節団を欧米に派遣した。しかし，条約改正交渉の目的は果たせず，欧米の進んだ政治や産業の状況を細かく視察して帰国した。

近隣諸国との関係では，1871 年に清国と日清修好条規を結んだ[a]。また，当時，鎖国政策をとり，日本からの国交樹立の要求を拒否していた朝鮮に対しては，武力を背景に強圧的に開国をせまるべきだとする イ らの主張もあったが，欧米の視察から帰国した大久保利通らの強い反対にあって挫折した。その後，1875 年の ウ をきっかけとして，日本は朝鮮に圧力をかけ，翌年，エ を結んで朝鮮を開国させた。この条約は，日本の領事裁判権や関税免除を認めさせた不平等条約であった。

琉球王国は，江戸時代以来，事実上 オ に支配されながら，形式的には清国を宗主国とするという複雑な両属関係にあったが，政府はこれを日本領とする方針をとった。1872 年に琉球藩をおいて日本への帰属を明らかにし，琉球国王の カ を藩王とした。さらに 1879 年には，琉球藩を廃止し沖縄県の設置を強行した。清国は琉球に対する宗主権を主張し，日本がとったこれらの措置に対して強く抗議した。1875 年にはロシアとの間に樺太・千島交換条約が結ばれた[b]。

問 1　文中の空欄 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

① ア　岩倉具視　イ　伊藤博文　② ア　岩倉具視　イ　西郷隆盛
③ ア　三条実美　イ　伊藤博文　④ ア　三条実美　イ　西郷隆盛

問 2　文中の空欄 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。 2

① ウ　済州島事件　エ　日朝修好条規　② ウ　済州島事件　エ　日朝和親条約
③ ウ　江華島事件　エ　日朝修好条規　④ ウ　江華島事件　エ　日朝和親条約

問 3　文中の空欄 オ ，カ 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。 3

① オ　佐賀藩　カ　尚巴志　② オ　佐賀藩　カ　尚泰
③ オ　薩摩藩　カ　尚巴志　④ オ　薩摩藩　カ　尚泰

問 4　文中の下線部 a について述べた文として**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 この条約は，日本が外国と結んだ最初の対等条約だった。
② この条約は，1912 年に中華民国が成立するまで適用された。
③ この条約では，相互に開港して領事裁判権を認めあうこととされた。
④ この条約を日本政府が批准したのは，1873 年である。

問 5　文中の下線部 b について述べた文として**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。 5

① この条約によって，樺太（サハリン）は全島がロシア領となった。
② この条約によって，ウルップ島以北の千島列島はロシア領となった。
③ この条約は，ロシアのペテルブルグで調印された。
④ この条約の調印における日本側の全権公使は榎本武揚であった。

問 6　明治時代の産業について述べた文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 綿糸を生産する紡績業では，1883 年に横浜紡績会社が開業し，輸入の紡績機械・蒸気機関を用いた大規模経営に成功した。1897 年には綿糸の輸出量が輸入量を上まわった。
② 鉄道業では，政府の保護を受けた日本鉄道会社の成功を受けて，商人や地主らによる会社設立ブームがおこった。1889 年には，営業キロで民営鉄道が官営を上まわった。
③ 軍備拡張を急ぐ政府は，重工業の基礎となる鉄鋼の国産化を目指して，1897 年，夕張炭田のある北海道に官営八幡製鉄所を設立した。操業開始は 1901 年だった。
④ 工業に比べると発展がにぶかった農業分野だが，米の品種改良などによって単位面積当たりの収穫量は増加した。その結果，米が余り，生産量の調整が行われた。

問 7　明治時代の文学について述べた文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。 7

① 明治初期には江戸時代以来の大衆文芸である戯作文学が人気を博した。矢野龍渓の『安愚楽鍋』は文明開化の世相を描いた戯作文学である。
② 1885 年に評論『小説神髄』を発表した二葉亭四迷は，勧善懲悪主義の戯作文学に対して，人情や世相をあるがままに描く写実主義を主張した。
③ 日清戦争の前後には，感情や個性の躍動を重んじるロマン主義文学が盛んになった。北村透谷らが創刊した文芸誌『文学界』がその拠点となった。
④ 日露戦争の前後には，人間社会の暗い現実の姿をありのままに映し出そうとする自然主義文学が主流となった。島崎藤村の『蒲団』は自然主義文学の代表作の一つである。

〔 4 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

20 世紀初頭の日本では，東アジアの国際環境の変動のなかで，国外における大陸国家化と，国内における民主化の要望が起こっていた。

日露戦争の終結後，日本は列強諸国から朝鮮半島の支配を事実上認められた[a]。1910 年には韓国を併合した。さらに 1912 年に清朝が滅亡して中華民国が成立する。1914 年に勃発した第一次世界大戦に参戦した日本は，中国の [ア] 政権に21 カ条の要求を突きつけた[b]。中国国内での利権確保をめざす日本政府に対しては，中国国内だけでなく，日本国内や列強からの批判が向けられた。さらにシベリアへ軍を進めた日本は，アメリカの反発を押し切ってバイカル湖畔まで進出したが，得るものは乏しかった。第一次世界大戦の終結後，日本の進出を警戒したアメリカは，東アジアに軍縮と多国間の協調にもとづく国際的な枠組みを創ろうと試み，主力艦の保有を制限する [イ] 海軍軍縮条約を締結した。これらの国際協調の動きに日本も歩調を合わせた。

国内では，日露戦争のための重い負担を強いられた国民が，政治への不満と関心を高め，講和条約に反対する暴動が発生した。その後も国民の負担軽減の要求は，軍の主張する軍事費拡張と対立し，政党による政治を求めるデモクラシーの潮流[c]を呼び起こしていく。さらに世界大戦下の好景気によって貧富の差が拡大し，ヨーロッパでの労働者運動やロシア革命などの影響もあって，幅広い社会運動が生まれた。このころには女性の参政権や地位向上を求める [ウ] が設立されるなど，社会的差別の撤廃を求める動きが強まった。

だが世界大戦が終結すると，日本は東アジア地域での経済優位を失い，断続的に恐慌が発生した[d]。経済的苦境が続くなかで国民の政治に対する不満は高まった。さらに国内統一を進めた中国が，日本がもつ権益の回収に乗り出すと，日露戦争の成果を失うことを恐れた軍を中心に，政党の支配や協調外交の打倒をめざす独自の動きがあらわれた。中国軍閥の巨頭であった [エ] を日本軍参謀が爆殺した事件は，その典型である。その後，政党政治家や財界人を狙うテロやクーデター未遂事件が相次ぎ，大陸での軍事行動を国民が支持した。1932 年に海軍軍人が [A] 首相を射殺すると，政党政治は終わりを告げる。日本は国際協調を重んじる姿勢をやめて，軍事力による支配領域の拡大を進めていった。

問 1　文中の空欄 [ア]，[イ] に入る語句の組合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　袁世凱　　イ　ワシントン　　② ア　袁世凱　　イ　ロンドン
③ ア　段祺瑞　　イ　ワシントン　　④ ア　段祺瑞　　イ　ロンドン

問 2　文中の空欄 [ウ]，[エ] に入る語句の組合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。 [2]

① ウ　青鞜社　　エ　張作霖　　② ウ　青鞜社　　エ　張学良
③ ウ　新婦人協会　　エ　張作霖　　④ ウ　新婦人協会　　エ　張学良

問 3　文中の空欄 [A] に入る人名として正しいものを，次の①～⑧のうちから一つ選び，答えなさい。 [3]

① 山県有朋　② 桂太郎　③ 浜口雄幸　④ 伊藤博文
⑤ 原敬　⑥ 西園寺公望　⑦ 犬養毅　⑧ 大隈重信

問 4　文中の下線部 a に関連して，日本と朝鮮半島に関して述べた次の文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，①～⑥のうちから一つ選び，答えなさい。 [4]

Ⅰ　王妃を殺害された高宗がロシア大使館に逃れ，親露政権が成立した。
Ⅱ　朝鮮の漢城で日本に反発するクーデターが起こったが，擁立された大院君は清の派兵によって拉致連行された。
Ⅲ　日本と中国の両軍が朝鮮半島から撤退し，将来の出兵時に通告する条約が結ばれた。

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 5　文中の下線部 b に関して述べた文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。 [5]

① 日本は南満洲および東部内蒙古の権益強化を求め，その代償に山東省の権益を放棄した。
② 日本は中国への要求をすべて公開し，列国の承認を得ようとした。
③ 日本は最後通牒を発して要求を中国に承認させたが，一部の要求は撤回した。
④ 要求をきっかけとして中国では抗日運動が起こり，三・一運動へ発展した。

問 6　文中の下線部 c に関連して述べた次の文Ｘ・Ｙについて，その正誤の組合せとして正しいものを，①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 [6]

Ｘ　立憲政友会の原敬が，本格的な政党内閣を組織した。
Ｙ　満 25 歳以上の男女が選挙権をもつ，普通選挙法が成立した。

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

問７　文中の下線部ｄに関連して，正しい文章を下記のＡ～Ｄのうちからすべて選びなさい。正しい文章には①を，誤っている文章には⓪を選び，答えなさい。

Ａ　第一次世界大戦による好況の反動で，輸出商品と株価が暴落した。これを戦後恐慌という。 7

Ｂ　関東大震災によって東京・千葉の京葉工業地帯が壊滅し，経済活動が停滞した。これを震災恐慌という。 8

Ｃ　大蔵大臣の失言から銀行の取り付け騒ぎが発生し，一部の銀行が破たん・休業した。これを金融恐慌という。 9

Ｄ　世界恐慌と金輸出再禁止の影響で，正貨が流出して農村を中心に深刻な経済悪化が発した。これを昭和恐慌という。 10

2024年度　入学試験　模範解答　　日　本　史

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

〔 1 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

A a カペー朝の継承者問題から，1339 年から 1453 年までの長期間にわたってフランスはイギリスとの間で ① 百年戦争と呼ばれる一連の戦争を戦った。戦争の結果，フランスは勝利し，再び統一され，b ヴァロワ朝のもとで中央集権化が進展した。しかし，宗教改革を受けて，16 世紀後半からフランスは ② ユグノー戦争という内戦状況に再び陥った。c ブルボン朝の下で，フランスは再び統一を取り戻したが，1789 年に ③ フランス革命が勃発すると，再びフランスは混乱に陥った。

問 1　文中の下線部 a，b，c に記された王朝名の正誤について，適切な組み合わせを，次の①～⑧のうちから一つ選び，答えなさい。 1

① a 正　b 正　c 正
② a 正　b 正　c 誤
③ a 正　b 誤　c 正
④ a 誤　b 正　c 正
⑤ a 正　b 誤　c 誤
⑥ a 誤　b 正　c 誤
⑦ a 誤　b 誤　c 正
⑧ a 誤　b 誤　c 誤

問 2　文中の下線部①の戦争前後の英仏の状況について，適切な説明を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 2

① イングランドでは，戦費をまかなうための人頭税の徴収が議会を通過すると，これに反発する農民・都市労働者たちがデカブリストの乱と呼ばれる反乱を起こした。
② フランス北部で，戦争による荒廃と重税に苦しめられた農民たちがジャックリーの乱と呼ばれる反乱を起こした。
③ 百年戦争後，イングランドではランカスター家とヨーク家の間でバラ戦争と呼ばれる内乱が起こり，国王に即位したヘンリ 7 世がプランタジネット朝を創始した。
④ 百年戦争後，権力を強めたフランス国王フィリップ 4 世は，ローマ教皇クレメンス 5 世を支配下に置いた。

問 3　文中の下線部②のユグノーは，フランスに浸透したカルヴァン派を指す。カルヴァン派に関する適切な説明を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 3

① イングランド国王メアリ 1 世は，カルヴァン派を浸透させるため，カトリックを厳しく弾圧した。
② イングランドでピューリタンと呼ばれたカルヴァン派は，アメリカにわたりプリマスに定住し，ニューイングランド植民地の基礎をつくった。
③ 君主が長老として教会の管理・運営を行う長老主義を採用したことが，カルヴァン派の特徴である。
④ カルヴァンはスイスのチューリヒにおいて神権政治を行い，カルヴァン派の信仰を広めた。

問 4　文中の下線部③のフランス革命に関して，次の①～④のうちから最も遅く実行された措置を一つ選び，答えなさい。 4

① フランス民法典の制定
② 男性普通選挙の実施
③ 人権宣言の採択
④ 最高価格令の施行

B　ドイツ地方は 10 世紀から ④ 神聖ローマ帝国のもとで国家形成が進められたが，帝国内の諸侯が実質的な支配を担った。15 世紀以降，ハプスブルク家が皇帝を独占し，皇帝権力の強化が進められたが，⑤ 宗教改革が起こると，帝国は内乱状態に陥った。ハプスブルク家の治めるオーストリアが（　d　）の戦いでナポレオン率いるフランスに敗れると，ドイツ地方には（　e　）が結成され，神聖ローマ帝国は名実ともに消滅した。その後オーストリアを破ったプロイセンが，（　f　）を結成した後，さらにフランスを破り，ドイツ帝国を建国した。

問 5　文中の下線部④に関して，神聖ローマ皇帝はドイツではなく，国王を兼任するヨーロッパの各地にとどまることも多かった。そうした例として不適当な皇帝と国の組み合わせを，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 5

① 皇帝：フリードリヒ 2 世　国：シチリア王国
② 皇帝：カール 4 世　国：ベーメン（ボヘミア）王国
③ 皇帝：ハインリヒ 4 世　国：ハンガリー王国
④ 皇帝：カール 5 世　国：スペイン王国

問6　文中の下線部⑤に関連する適切な説明を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 6

① オランダのカトリック勢力が独立を目指して，オランダ独立戦争を引き起こした。

② プロテスタント勢力の反抗をきっかけとした三十年戦争は，アウクスブルクの和議の成立によって終結した。

③ ミュンツァーがドイツ農民戦争を指導した。

④ ルターはカルマル同盟を結成し，カトリックの信仰を強制する皇帝に抵抗した。

問7　文中の空欄(　d　)，(　e　)，(　f　)にあてはまる語句を，以下の【語群】から選び，適切な組み合わせを次の①～⑧のうちから一つ選び，答えなさい。 7

【語群】 あ．アウステルリッツ　い．ライプツィヒ　う．ドイツ連邦　え．ライン同盟　お．北ドイツ連邦

① d あ　e う　f え
② d あ　e う　f お
③ d あ　e え　f う
④ d あ　e え　f お
⑤ d い　e う　f え
⑥ d い　e う　f お
⑦ d い　e え　f う
⑧ d い　e え　f お

C　15世紀にキリスト教徒によるレコンキスタと呼ばれるイスラーム教徒の追放が進み，⑥スペイン地方はキリスト教国家となった。⑦スペインは大航海時代に海外に積極的に進出し，世界各地に植民地を築く大国となった。しかしその後，オランダやイギリスなどのライバル国に対して貿易での優位性を失うと，⑧18世紀には王位継承をめぐる戦争を招き，19世紀にはナポレオンの侵攻を受けた。⑨19世紀末にアメリカ合衆国との戦争に敗れると，スペインは植民地のほぼすべてを失った。

問8　文中の下線部⑥に関して，スペイン王国は，イベリア半島の2国の君主であったイサベルとフェルナンドが婚姻したことで，誕生した。イサベルとフェルナンドが統治していた国の名前として適切な組み合わせを次の①～⑥のうちから一つ選び，答えなさい。 8

① イサベル：アラゴン王国　フェルナンド：カスティリャ王国
② イサベル：アラゴン王国　フェルナンド：グラナダ王国
③ イサベル：カスティリャ王国　フェルナンド：アラゴン王国
④ イサベル：カスティリャ王国　フェルナンド：グラナダ王国
⑤ イサベル：グラナダ王国　フェルナンド：アラゴン王国
⑥ イサベル：グラナダ王国　フェルナンド：カスティリャ王国

問9　文中の下線部⑦に関して，大航海時代におけるスペインが行った海外進出の適切な説明を次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 9

① ヴァスコ＝ダ＝ガマが喜望峰を迂回し，カリカットに到達した。
② カボットがニューファンドランド島に到達した。
③ カブラルがブラジルに漂着した。
④ バルボアがパナマ地峡を横断し，太平洋に到達した。

問10　文中の下線部⑧に関連する説明として，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。 10

① スペイン継承戦争の結果，スペイン王家はハプスブルク家が継承することになった。
② スペイン継承戦争後，1713年に結ばれたユトレヒト条約によって，スペインはジブラルタルをイギリスに割譲した。
③ ナポレオンの侵攻に対して，スペインではゲリラ戦が繰り広げられ，ナポレオン体制を動揺させた。
④ ナポレオンの侵攻の最中であった1810年に，メキシコでイダルゴを中心とする独立運動が始まった。

問11　文中の下線部⑨の戦争の結果，スペインがアメリカ合衆国に割譲した植民地として，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。 11

① グアム
② ハワイ
③ フィリピン
④ プエルトリコ

〔 2 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

儒家は春秋時代(a)の孔子(b)をその始祖とする。その教えは他人への信頼の情・思いやりを意味する（　A　）を中心とし，周王朝初期にあったと彼らが考えた，秩序ある安定した社会を実現することをめざした。

続く戦国時代(c)の秦は儒家の教えを退けて武力によって中国を統一した。その後の前漢も初期には儒家に冷淡だったが，積極的な対外政策(d)で前漢の勢力を広げた皇帝（　B　）の頃には儒家の教えに基づく儒学が官学としての地位を手に入れた，と考えられている。

魏晋南北朝時代には（　C　）に基づく清談が流行，道教や仏教が盛んにその勢力を拡大した結果，儒学の権威は相対化された。

その後，唐代を経て宋代に入ると(e)，儒学が大変盛んになった。宋代の儒学はその王朝名を冠して宋学(f)と呼ばれ，新しい時代の社会のあり方と強固に結びついていた。

問１　文中の下線部(a)「春秋時代」について，この時代についての【説明】あ～おには正しいものと誤ったものがある。正しいものの組み合わせとして最も適切なものを，次の①～⓪のうちから一つ選び，答えなさい。 1

【説明】

あ，この時の周王朝の都は洛邑に置かれた。

い，農具に青銅を使用する技術が開発され，農業生産性を高めた。

う，社会の混乱に対処するため宗族の結束が強まり，宗法をさだめることが始まった。

え，覇者という，王の権威を無視して自ら新たな王朝を立てることをめざす有力諸侯が登場した。

お，儒家の経典の一つである『春秋』の書名から名付けられた。

① あ―い
② あ―う
③ あ―え
④ あ―お
⑤ い―う
⑥ い―え
⑦ い―お
⑧ う―え
⑨ う―お
⓪ え―お

問２　文中の下線部(b)「孔子」に関連して，この人物の三十二代目の子孫とされる孔穎達が責任者となって唐代に編纂を行った書物の名前を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 2

① 『四書大全』
② 『資治通鑑』
③ 『五経正義』
④ 『古今図書集成』
⑤ 『大唐西域記』

問３　文中の空欄（　A　）にあてはまる最も適切な語句を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 3

① 理
② 法
③ 兼愛
④ 仁
⑤ 隣人愛

問４　文中の下線部(c)「戦国時代」について，以下の【説明】あ～おには正しいものと誤ったものがある。正しいものの組み合わせとして最も適切なものを，次の①～⓪のうちから一つ選び，答えなさい。 4

【説明】

あ，諸子百家の法家に属する商鞅は秦で改革を行い，秦の中国統一の礎を築いた。

い，北方騎馬民や周辺国の侵入を防ぐ長城を各国がそれぞれ作った。

う，戦乱で各国の国力は衰え，貨幣には子安貝が専ら使用された。

え，諸子百家の縦横家は非攻を主張して戦争を否定した。

お，丈夫な黒陶の制作が始まり，日常生活の利便性が向上した。

① あ―い
② あ―う
③ あ―え
④ あ―お
⑤ い―う
⑥ い―え
⑦ い―お
⑧ う―え
⑨ う―お
⓪ え―お

問５　文中の下線部(d)「対外政策」について，下記の文章を読んで文中の空欄（　ア　）～（　ウ　）にあてはまる最も適切な語句を，【語群】の①～⑨のうちからそれぞれ一つずつ選び，答えなさい。（　ア　）は 5 ，（　イ　）は 6 ，（　ウ　）は 7 となる。

唐は「絹の道」の交易を通して国際的な経済圏を築いたが，一方で周辺勢力との衝突も絶えなかった。唐代前期，朝鮮半島は三つの国に分かれていたが，唐はそのうちの（　ア　）と同盟して他の二国を滅ぼした。また，八世紀後半には唐とチベットとの対立に乗じて雲南で（　イ　）が勢力を拡大した。安史の乱が起きると，唐は（　ウ　）の援助のもと反乱の鎮圧に成功したが，それ以後勢力を弱めた。

【語群】

① 大理　② 新羅　③ 渤海　④ 高句麗　⑤ ホラズム　⑥ ウイグル
⑦ 南詔　⑧ 百済　⑨ 東突厥

問６　文中の空欄（　B　）にあてはまる最も適切な語句を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 8

① 武帝
② 文帝
③ 高祖
④ 孝文帝
⑤ 光武帝

問７　文中の空欄（　C　）にあてはまる最も適切な語句を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 9

① 上座部仏教
② 老荘思想
③ 性悪説
④ 性善説
⑤ 訓詁学

問８　文中の下線部(e)に関連して，以下の【説明】あ～おには唐を説明したものと宋を説明したものが入り混じっている。唐を説明したものの組み合わせとして最も適切なものを，次の①～⓪のうちから一つ選び，答えなさい。 10

【説明】

あ，江南の開発が進み，経済の中心が東南部に移った。
い，書画の世界では顔真卿や呉道玄といった人物が活躍した。
う，音楽に合わせて歌う「詞」という文学ジャンルが盛んだった。
え，世襲の貴族層が政権を握り，皇帝であっても彼らの意向を無視できなかった。
お，儒学の教養を身につけた士大夫階層が政治の中枢を担った。

① あ―い
② あ―う
③ あ―え
④ あ―お
⑤ い―う
⑥ い―え
⑦ い―お
⑧ う―え
⑨ う―お
⓪ え―お

問９　文中の下線部(f)「宋学」について説明した文のうち，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。 11

① 朱熹は『四書集注』を著し，新しい儒学の理論を集大成した。
② 司馬光は『太極図説』を著し，宇宙の成り立ちを儒学の立場から説明した。
③ 君臣や父子といった人間関係のあるべき姿を絶対視する大義名分論を主張した。
④ 朱子学は日本や朝鮮半島にも伝わり，社会規範として巨大な影響力をもった。

〔 3 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

南アジアでは紀元前1500年頃，アーリヤ人がインド北西部に進入しはじめ，紀元前1000年を過ぎた頃には，より肥沃な [A] 川上流域に移動を開始した。移動した土地でアーリヤ人と先住民が交わって社会が成立していく中で，ヴァルナ制とよばれる身分階層が生まれた。ヴァルナ制のもとでは，人は4つの身分に分けられ(a)，祭祀を行うバラモンが最高位の身分とされた。バラモンがつかさどる宗教をバラモン教(b)という。

紀元前6世紀頃になると，コーサラ国やマガダ国といった国家において，バラモンの権威を否定する新たな宗教が誕生した。[B] を開祖とする仏教(c)もそのひとつである。紀元前4世紀の終わりに成立したマウリヤ朝の [C] は仏教に帰依し，仏典の編纂や各地への布教を行った。その後，南アジアでは4世紀になるとグプタ朝が成立し，このグプタ朝の時代に，ヒンドゥー教(d)が社会に定着，発展していった。

その後，10世紀末頃から，アフガニスタンを拠点としていたガズナ朝とゴール朝がインドへの侵攻を繰り返し，これにより，南アジアへのイスラーム勢力の進出が進んだ。[D] と総称されたヒンドゥー教徒の諸勢力は，イスラーム勢力の侵攻に対して対抗することができず，その結果，13世紀初めに，インドで最初のイスラーム政権となる王朝(e)が創設された。南アジアへのイスラーム勢力の進出はその後も続き，16世紀にはムガル帝国が成立，第3代皇帝のアクバルのもとで統治機構が整えられた(f)。ムガル帝国は第6代皇帝の [E] の時代に最盛期を迎えたが，その後は急速に弱体化し，イギリスによる植民地支配が進んだ。

問1　文中の空欄 [A] にあてはまる川の名前を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 [1]

① ドラヴィダ
② インダス
③ ガンジス
④ パンジャーブ
⑤ パータリプトラ

問2　文中の下線部(a)について，ヴァルナ制のもとでの4つの身分を上位から下位まで順に並べた場合，正しい順番はどれか。次の①～⑥のうちから一つ選び，答えなさい。 [2]

① バラモン―ヴァイシャ―クシャトリヤ―シュードラ
② バラモン―ヴァイシャ―シュードラ―クシャトリヤ
③ バラモン―クシャトリヤ―ヴァイシャ―シュードラ
④ バラモン―クシャトリヤ―シュードラ―ヴァイシャ
⑤ バラモン―シュードラ―クシャトリヤ―ヴァイシャ
⑥ バラモン―シュードラ―ヴァイシャ―クシャトリヤ

問3　文中の下線部(b)について，古代インドで編纂されたバラモン教の聖典のことを総称して何とよぶか。正しいものを，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 [3]

① カルマ
② サンスクリット
③ ジャーティ
④ ヴェーダ
⑤ ウパニシャッド

問4　文中の空欄 [B] にあてはまる人物の名前を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 [4]

① ガウタマ＝シッダールタ
② アブー＝バクル
③ ナーナク
④ ヴァルダマーナ
⑤ ムアーウィヤ

問5　文中の下線部(c)について，仏教に関する説明として正しい文章を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 [5]

① 仏教の開祖となった人物は，心の内面から人々の悩みをとくことを重視し，輪廻転生という解脱の道に到達するための方法を説いた。
② 仏教の開祖となった人物が死去した後，その弟子たちによって編纂された仏教の法典をマヌ法典とよび，この法典はインドの人々の生活に大きな影響を及ぼした。
③ 仏教が誕生した後，インドでは約500年間仏像が作られなかったが，紀元1世紀頃になって，ヘレニズム文化の影響を受けて仏像が作られるようになった。
④ 仏教は「海の道」を通じて東南アジアに伝わり，11世紀に成立したパガン朝のもと，イラワディ川下流域にボロブドゥールとよばれる仏教寺院が建造された。

問6　文中の空欄 [C] にあてはまる人物の名前を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 [6]

① ソロモン王
② チャンドラグプタ王
③ ハルシャ王
④ カニシカ王
⑤ アショーカ王

問7　文中の下線部(d)について，ヒンドゥー教に関する説明として正しい文章を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 7

① ヒンドゥー教は，唯一神であるシヴァ神を信仰する厳格な一神教であり，冠婚葬祭など，インドの人々の日常生活に深く関わっている。

② ヒンドゥー教は，宗教家のカーリダーサによってバラモン教や仏教を批判する形で始められ，グプタ朝の庇護を受けて栄えた。

③ ヒンドゥー教の聖典のひとつとされる『マハーバーラタ』は，18日間の戦争物語を中核とした叙事詩であり，その後のインド社会に大きな影響を与えた。

④ ヒンドゥー教の僧院のひとつであるナーランダー僧院は，5世紀にインド東部に建設されたが，13世紀にイスラーム勢力によって破壊された。

問8　文中の空欄 D にあてはまる集団の名前を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 8

① エフタル

② ラージプート

③ マラーター

④ クライシュ

⑤ マワーリー

問9　文中の下線部(e)について，1206年に創設されたインドで最初のイスラーム王朝の名前を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 9

① クシャーナ朝

② ヴァルダナ朝

③ チョーラ朝

④ 奴隷王朝

⑤ ロディー朝

問10　文中の下線部(f)について，ムガル帝国の第3代皇帝アクバルが行ったことに関する説明として正しい文章を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 10

① すべての官僚に序列をつけ，その位階に応じて給与と保持すべき騎馬の数を決めるという，マンサブダール制とよばれる制度を導入した。

② 土地測量にもとづく税制改革を進めたほか，中央集権的な統治機構を整備するため，ムガル帝国の首都をインド北部のアグラからデリーに移した。

③ ヒンドゥー教徒に対する支配を強化するため，非イスラーム教徒に対して課されていたジズヤとよばれる人頭税を増額した。

④ 自らの愛妃であるムムターズ＝マハルのために，タージ＝マハルとよばれる大規模な墓廟を造営した。

問11　文中の空欄 E にあてはまる人物の名前を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 11

① シャー＝ジャハーン

② アウラングゼーブ

③ ハールーン＝アッラシード

④ イスマーイール

⑤ ウマル＝ハイヤーム

〔 4 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

世界で初めての蒸気機関車による定期旅客運行(a)は1830年に開始された。それまで動物や人に頼っていた輸送が，悪天候でも重い荷物をスムーズに運ぶことができるようになった。この輸送問題が大きく注目されたのは，クリミア戦争(b)においてである。ロシア領内には鉄道網が十分に整備されておらず，重い武器・弾薬や糧食を動物や人を使って，悪路を通行したため運搬に多大な困難があった。これに対してイギリスなどは海路で蒸気船を使ったため，極めて迅速に必要な物資や人員を大量に運ぶことができロシアを圧倒した。

ロシアはこの戦争に敗北した後，国内改革に着手する。農奴解放令(c)が発出され，フランス資本を積極的に導入して，鉄道建設を進展させた。

ほぼ同時期に北米大陸においても盛んに鉄道建設が行われた。最初の大陸横断鉄道(d)が完成したのは1869年であったが，南北戦争においても北軍は開通済みの鉄道を積極的に活用したのである。

一方，南下政策に失敗したロシアは，次に中央アジアと極東への進出を図った。極東方面では清に圧力をかけ1858年には [Ⅰ] 条約を結び，ついでアロー戦争(e)の調停の見返りとして1860年に [Ⅱ] 条約を結んだ。日本は下関条約(f)締結後，ロシアなどから三国干渉(g)を受け，ロシアの露骨な進出に危機感を募らせた。日本はイギリスと日英同盟(h)を結びこれに対抗した。

シベリア鉄道(i)の開通は，日露戦争の開戦と同年である。鉄道が軍隊の機動性に大きな効果を与えることが考慮され，一部単線での開通だった。シベリア鉄道の支線としては東清鉄道(j)がある。

問１　文中の下線部(a)の蒸気機関車による定期旅客運行が行われた二地点の組み合わせとして正しいものを次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 [1]

① ロンドン―リヴァプール
② ロンドン―ポーツマス
③ リヴァプール―マンチェスター
④ ロンドン―オックスフォード
⑤ マンチェスター―ケンブリッジ

問２　文中の下線部(b)クリミア戦争でロシアは，イギリスなどと敵対した。ロシアの敵国の正しい組み合わせを次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 [2]

① オスマン帝国，プロイセン，サルデーニャ王国
② フランス，プロイセン
③ アメリカ合衆国，サルデーニャ王国
④ オスマン帝国，フランス，サルデーニャ王国
⑤ オスマン帝国，オランダ，フランス

問３　文中の下線部(c)農奴解放令の説明として誤っているものを，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 [3]

① クリミア戦争に敗れたことに危機感を抱いたアレクサンドル２世が発出した。
② 農奴解放令によりすべての農奴は，即時自由に土地を離れて移動することができるようになった。
③ 農奴解放の結果，ロシアにおける本格的な資本主義化が進展することになった。
④ 農奴解放令後，ロシアの近代化が進んだが，ポーランドでの反乱を機に，皇帝は再び専制政治を強化した。
⑤ オーストリアではヨーゼフ２世が同じく農奴解放令を発して農奴の人格的自由を認めた。

問４　文中の下線部(d)大陸横断鉄道の説明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 シベリア鉄道は国家が整備したのに対して，アメリカ大陸横断鉄道は民間会社によって建設された。
② アメリカ大陸横断鉄道の建設は，鉄道を建設した会社に無償で沿線の土地を払い下げる政策，いわゆるホームステッド法により加速した。
③ 長大なアメリカ大陸横断鉄道を運行する会社は，米国史上初めての大企業であり，労働問題に直面することになった。
④ アメリカ大陸横断鉄道の開通によって東部の工業地帯と太平洋岸が結ばれ，西部開拓が大いに促進された。

問５　文中の空欄 [Ⅰ] ，[Ⅱ] に入る条約名の組み合わせを，次の①～⑧のうちから一つ選び，答えなさい。 [5]

① Ⅰ：イリ　　Ⅱ：北京
② Ⅰ：天津　　Ⅱ：北京
③ Ⅰ：アイグン　　Ⅱ：天津
④ Ⅰ：ネルチンスク　　Ⅱ：北京
⑤ Ⅰ：アイグン　　Ⅱ：北京
⑥ Ⅰ：ネルチンスク　　Ⅱ：天津
⑦ Ⅰ：アイグン　　Ⅱ：イリ
⑧ Ⅰ：イリ　　Ⅱ：アイグン

問6　文中の下線部(e)アロー戦争に関連して，この戦争の当事者にあたるものを，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 6

① ヴィルヘルム1世
② ビスマルク
③ ナポレオン3世
④ シャルル10世
⑤ ルイ＝フィリップ

問7　文中の下線部(f)下関条約の内容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。 7

① この条約は日清戦争の結果，日本と清国の間で締結された。
② この条約により，日本は台湾，澎湖諸島を獲得した。
③ この条約により，日本が獲得した賠償金が，日本の金本位制への本格的な移行に役立った。
④ この条約により，日本の朝鮮半島に対する権益を清国が認めた。

問8　文中の下線部(g)三国干渉に関連して，ロシアとともに加わった国を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 8

① ドイツ
② イタリア
③ アメリカ
④ イギリス
⑤ オランダ

問9　文中の下線部(h)日英同盟に関連して誤っているものを，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 9

① イギリスは日英同盟を結ぶまで，半世紀ほど「光栄ある孤立」を保っていた。
② 日露戦争後，英露協商が結ばれ，日英同盟の役割は大きく低下した。
③ 日本は，日英同盟を根拠にしたイギリスの要請を受けて，第一次世界大戦に連合国側で参戦した。
④ 日英同盟は，ワシントン会議における四カ国条約の締結をもって解消された。
⑤ 日本は日露協約を結んで，日露戦争後のロシアとの安定的な関係を構築し，日英同盟の役割は大きく低下した。

問10　文中の下線部(i)シベリア鉄道が通るシベリアは，コサックの首領であるイェルマークによって入植が進められた。このコサックに関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。 10

① コサック出身のプガチョフが率いた農民反乱はピョートル1世により鎮圧された。
② コサックは農奴制の圧迫を逃れロシアの辺境に住みついた農民などのことをいう。
③ コサックは農業や牧畜を営む一方，戦士団を形成しロシア帝国の拡大に貢献した。
④ コサック出身のステンカ＝ラージンはドン川・ヴォルガ川流域を一時占領したが，政府軍に敗れた。

問11　文中の下線部(j)東清鉄道に関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。 11

① 東清鉄道は，シベリア鉄道のウラジヴォストークまでの経路を，中国領内を横断する形でショートカットできる鉄道路線である。
② 東清鉄道のほぼ中間，ハルビンから南に延びる東清鉄道支線の長春・旅順口間は，後に日本が利権を得て南満州鉄道の経営管理を行った。
③ ロシアが三国干渉を行ったのは，東清鉄道を通じて行くことのできる山東半島の先端部にある港が完全な不凍港であったためである。
④ 東清鉄道の鉄道敷設権はロシアが三国干渉の代償として清から獲得したものである。

2024年度　入学試験　模範解答　　世　界　史

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

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

〔 1 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

河川は，その浸食や運搬の作用によって上流から下流まで多様な地形を形成する。源流に近い山地では，下方侵食によって深い河谷である（ a ）が形成される。河谷がより深くなると斜面崩壊や地滑りが発生しやすくなり，流れ込んだ土砂が大雨により大量の水を含むと（ b ）の危険性も高くなる。一方で河川の側方侵食が強くなり，土砂も堆積し始めると河川に沿って谷底平野が形成される。

山地を流れてきた河川は，平野に出ると勾配が緩やかになるため川幅が広がり，土砂の運搬作用も弱まる。そのような河川は洪水の度に流路を変え，半円状に土砂を堆積させて扇状地を形成していく。扇状地では上流から扇頂・扇央・扇端の３つの部分に分けられ，それらの上では地形条件や地質条件に応じた人々の暮らし(c)がみられる。

下流では，勾配がさらに緩やかになり，Ｓ字状に蛇行しながら流れるようになる。洪水時の氾濫によって，河道の両側に土砂が堆積してできた微高地である（ d ）が形成される一方で，（ d ）の背後は（ e ）となる。また，蛇行が大きくなると，洪水で流路が変わった際に，旧河道が（ f ）として切り離されて残ることもある。日本では永らく（ d ）がおもに集落や道路，あるいは畑に，（ e ）が排水を施して水田として利用されてきた。しかし，現在では都市化の進展により（ e ）においても宅地や工場が建設され，そのことが洪水時の被害を増大させている側面もあり，水害対策の拡充が求められている。

そして，河川が海や湖に注ぎ込むと水の流れが弱まり，運搬してきた土砂の多くが堆積して低平な自然の埋め立て地である三角州が形成される。三角州は河川が運搬する土砂の量や性質，河口の水中地形，沿岸流の強さなどによってその形態が異なる。(g)三角州は浸水被害を受けやすい土地であるものの，肥沃な土壌で農業用地として適していることや水上交通の要衝となりやすいことから治水技術や防災技術の向上，周囲の人工埋め立てなどによって集落として発展している(h)ところも多い。

問１　文中の空欄（ a ）に入る地形の名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。

1

① 断層谷　② 溶食谷　③ Ｕ字谷　④ Ｖ字谷

問２　文中の空欄（ b ）に入る現象の名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。

2

① 火砕流　② 岩屑流　③ 土石流　④ 溶岩流

問３　文中の下線部(c)について，扇頂・扇央・扇端それぞれにおける人々の暮らしについて説明したア～ウ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。

3

ア：砂礫層が厚く堆積しており，水はけがよいことからかつては養蚕の桑畑として利用され，現在では果樹の耕地となっていることが多い。

イ：粒度の粗い砂礫が堆積しているが河川が表流するため水は得やすい。大型の扇状地では集落が立地することもあり，谷口集落と呼ばれる。

ウ：湧水帯であり，古くから集落が形成されてきた。集落の周辺では水田利用がみられる。

	①	②	③	④	⑤	⑥
扇頂	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
扇央	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
扇端	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

問４　文中の空欄（ d ）に入る地形の名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。

4

① 河岸段丘　② ケスタ　③ 自然堤防　④ モレーン

問５　文中の空欄（ e ）に入る地形の名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。

5

① 高層湿原　② 後背湿地　③ 宙水　④ 谷戸

問６　文中の空欄（ f ）に入る地形の名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。

6

① 潟湖　② 堰止湖　③ 断層湖　④ 三日月湖

問７　文中の下線部(g)に関連して，三角州の形態それぞれを説明したエ～カ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。 7

エ：河川の堆積作用が大きく，堆積物中の粘土の割合も高いために流路が固定されやすく，海底の勾配が緩やかな場合に形成される三角州。

オ：沿岸流が強く海底の勾配も急なため，河口が海側に突き出しているものの，その両側が陸側に湾曲した三角州。

カ：流路の変動が頻繁に生じる河川において，多数に分かれた河川の流路に沿った微高地の間が埋積されることにより形成される三角州。

	①	②	③	④	⑤	⑥
鳥趾状三角州	エ	エ	オ	オ	カ	カ
円弧状三角州	オ	カ	エ	カ	エ	オ
カスプ状三角州	カ	オ	カ	エ	オ	エ

問８　文中の下線部(h)に関連して，三角州上に展開する都市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。 8

① ケベック・シティ　② ニューオーリンズ　③ ボルドー　④ ロンドン

〔２〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。なお，文中のＡ～Ｆは下の【地図１】中のそれに対応している。

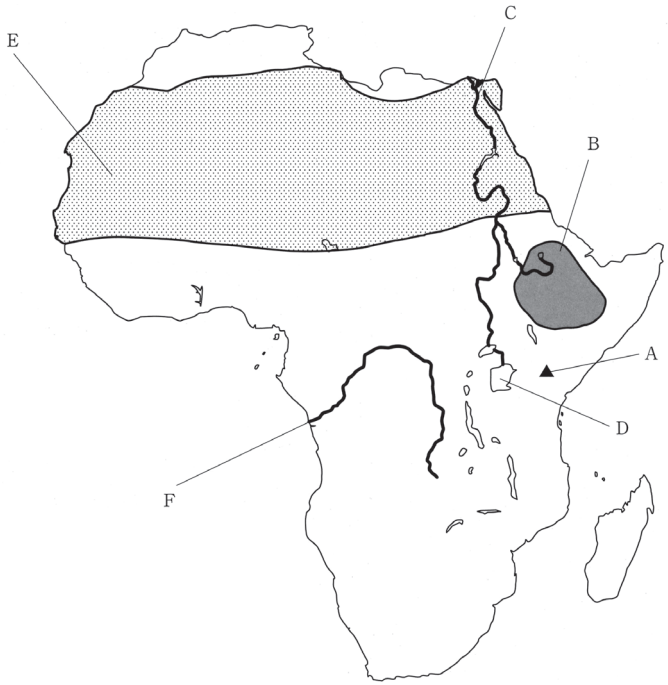
アフリカ大陸の面積は，日本のそれと比べるとおよそ80倍の広さがあり，自然もたいへん豊かである。アフリカ大陸東部には，標高5,895 mのアフリカ最高峰（　Ａ　）がある。その北東部には（　Ｂ　）があり，（　Ｃ　）支流の水源地域に位置するアディスアベバは冷涼な高山気候に属する。

河川に目を向けると，地中海に注ぎ込む国際河川として（　Ｃ　）があり，これは世界最長の長さを誇る。他方，湖は，アフリカ最大で淡水湖としては世界第二位の（　Ｄ　）があり，ここでは漁業が盛んである。

気候については，アフリカ大陸の北部には世界最大の（　Ｅ　）があり，その地域の気候はケッペンの気候区分では，BWに分類される。一方で，赤道に近い（　Ｆ　）周辺は（　Ｇ　）に相当する。

アフリカ大陸には豊富な地下資源があり，人口に占める若年者の割合が比較的高いこともあって，経済成長が将来的に見込まれるといわれており，近年では中国の進出が目覚ましいが，日本も従来アフリカへの経済援助等でかかわりをもっている。そのため，2023年のゴールデンウィーク期間中には，岸田文雄首相がエジプト(1)，ガーナ，ケニア(2)，モザンビークを歴訪した。

【地図１】



問１　文中の空欄（　A　）に入る名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 1

① キリニャガ山　② アコンカグア山　③ キリマンジャロ山　④ デナリ山

問２　文中の空欄（　B　）に入る名称を，以次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 2

① エチオピア高原　② パミール高原　③ デカン高原　④ コロラド高原

問３　文中の空欄（　C　）に入る名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 3

① アマゾン川　② ナイル川　③ ドナウ川　④ インダス川

問４　文中の空欄（　D　）に入る名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 4

① チチカカ湖　② バイカル湖　③ タンガニーカ湖　④ ヴィクトリア湖

問５　文中の空欄（　E　）に入る名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 5

① タクラマカン砂漠　② サハラ砂漠　③ ゴビ砂漠　④ カラハリ砂漠

問６　文中の空欄（　F　）に入る名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 6

① チグリス川　② セーヌ川　③ ミシシッピー川　④ コンゴ川

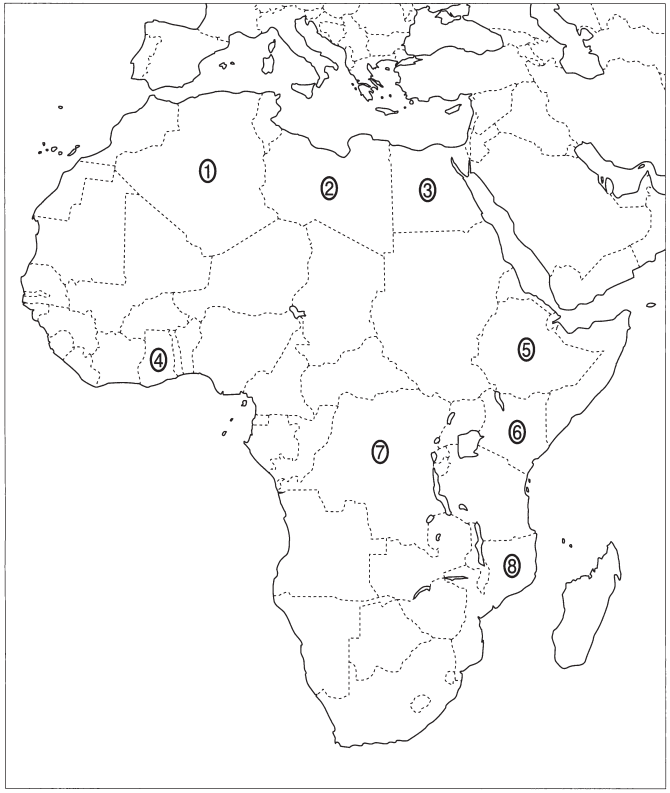
問７　文中の空欄（　G　）は，気候学者ケッペンの気候区分ではどのように表記されるか，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 7

① Af　② Am　③ BS　④ Cs

問８　文中の下線部(1)のエジプトと下線部(2)のケニアの位置を下の【地図２】の①～⑧のうちからそれぞれ一つ選び，答えなさい。

エジプト 8　ケニア 9

【地図２】



〔 3 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

「中東」と呼ばれる地域は世界三大宗教の一つであるイスラム教(1)が誕生した地である。イスラム教の聖地の一つでカーバ神殿があるメッカ(2)を抱えるサウジアラビアは，南部にルブアルハリ砂漠が位置していることからも明らかなように，国土の大部分が砂漠の国家である。さらに，西部は（ A ）海を挟んでアフリカと対峙しており，地政学的に重要な地位を占めている。

サウジアラビアが位置するアラビア半島には，それ以外にいくつかの国家が存在する。たとえば，中東地域で天然ガスの輸出用が最も多い（ B ）は2022年にサッカーワールドカップが開催されるなど近年経済発展が目覚ましい。（ B ）は，島国（ C ）とともに，シーア派の盟主を自認するイランとスンナ派のサウジアラビアに挟まれており，中東の国際関係のなかで難しい立場にある。

サウジアラビアの首都リヤド(3)は中東屈指の高層ビル街を形成しているが，その背景には世界最大の石油輸出量(4)から得られる潤沢なオイルマネーとその運用がある。サウジアラビア国内には（ D ）油田など豊富な油田がある。

問１　文中の下線部(1)のイスラム教に関する説明として**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

① イスラム教では偶像崇拝が禁止されている。
② イスラム暦第９月（ラマダーン）にはイスラム教徒は日中断食をする。
③ イスラム教の聖典はコーランである。
④ イスラム教はヒンドゥー教と同じく多神教である。

問２　文中の空欄（ A ）に入る語句を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 2

① 紅　② 黄　③ 黒　④ アラル

問３　文中の空欄（ B ）に入る国名を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 3

① モルディブ　② カタール　③ スリランカ　④ アフガニスタン

問４　文中の空欄（ C ）に入る名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 4

① バーレーン　② マダガスカル　③ アゼルバイジャン　④ アルメニア

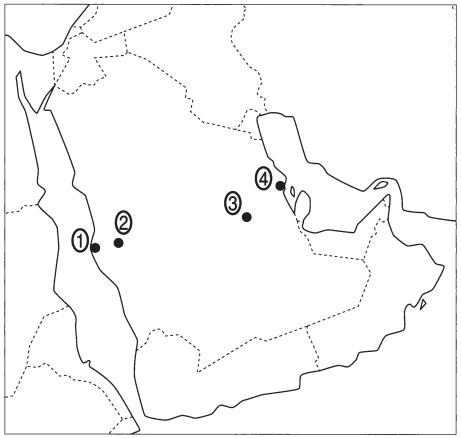
問５　文中の空欄（ D ）に入る名称を，次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。 5

① マラカイボ　② バクー　③ ガワール　④ キルクーク

問６　文中の下線部(2)のメッカと下線部(3)のリヤドの位置を下の【地図１】の中の①～④のうちからそれぞれ一つ選び，答えなさい。

メッカ 6　リヤド 7

【地図１】



問７　文中の下線部(4)に関連して，石油輸出額を比較した国別ランキング（グローバルノート2021年度版）について，２位から５位の間にはロシアとカナダの他は中東の国が入る。それはどこか，次の①～⑥のうちから二つ選び，答えなさい。（順不同）。

8 ， 9

① シリア　② アラブ首長国連邦（UAE）　③ ヨルダン　④ イラク
⑤ オマーン　⑥ レバノン

〔 4 〕 次の文を読んで，下記の問いに答えなさい。

地球の気候のしくみを知る鍵となるのが大気である。地球上を循環する大気は，熱帯では暖められた大気が上昇し(a)，中緯度で下降する。また高緯度で大気が上昇し，極域では冷やされた大気が下降する(b)。大気中の（　ア　）は地球温暖化の，（　イ　）は（　ウ　）層破壊の原因になる。

また地球温暖化の進行によって，南極大陸や（　A　）などの氷床や氷河が溶けて海水に流れ込んだり，水温の上昇で海水の体積が膨張したりすることから，（　B　）が生じて，フィジーや（　C　）などの島嶼（とうしょ）国家の水没危機が差し迫っていると懸念されている。

直近5年（2017～2021年）平均の北極海における海氷域面積は地球温暖化に伴い，1979～1983年の5年間の平均と比べて約280万 km^2 も減少した。これは日本の国土面積（約38万 km^2）の7倍以上である。減少傾向にある北極域の海氷域面積は，2012年9月には過去最小の約318万 km^2 を記録した。記録的な高温となった2020年9月も，観測史上2番目に小さい約355万 km^2 を記録している。北極圏の温暖化によって，（　B　）や北極海の海底に眠るメタンガスの流出などが危惧されている。

また，雪は太陽光を10～20%しか吸収しないのに対し水は90%も吸収する。つまり，北極海の海氷が減ると，太陽熱の反射が弱まるので，北極の温暖化はもちろん，地球全体の温暖化をさらに加速化させてしまう。北極の氷が完全に消失すれば，地球全体の温暖化の進行が急速に加速するという報告もなされている。持続可能な未来のために，南極の環境や北極海の海氷を守る必要がある。

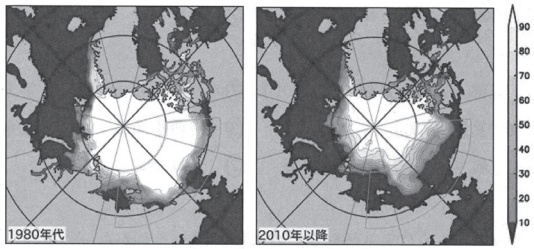


図1：北極海の9月の海氷分布
海氷密接度で示し，スケールは右端
左は1980年代の平均値，右は2010年以降の平均値。
National Snow and Ice Data Center（NSIDC）によるデータを使用。
（国立極地研究所HPより）

問1　文中の空欄（　ア　）に入る語句を，次の①～⑧のうちから一つ選び，答えなさい。 1
① 硫化水素　② 水素　③ オゾン　④ 窒素
⑤ 二酸化炭素　⑥ 酸素　⑦ 一酸化炭素　⑧ ヘリウム

問2　文中の空欄（　イ　）に入る語句を，次の①～⑦のうちから一つ選び，答えなさい。 2
① 窒素　② 二酸化炭素　③ 水素　④ メタン
⑤ フロンガス　⑥ ヘリウム　⑦ 酸素

問3　文中の空欄（　ウ　）に入る語句を，次の①～⑦のうちから一つ選び，答えなさい。 3
① 酸素　② オーロラ　③ メタン　④ 窒素
⑤ 水素　⑥ 二酸化炭素　⑦ オゾン

問4　南極大陸はケッペンの気候区分で下のどれになるか，次の①～⑧のうちから一つ選び，答えなさい。 4
① EF　② Aw　③ Dw　④ Df　⑤ Cf　⑥ Cw　⑦ BS　⑧ Af

問5　文中の下線部(a)に関わる風を，次の①～⑦のうちから一つ選び，答えなさい。 5
① 北東貿易風　② ヤマセ　③ 南西季節風　④ 北東季節風
⑤ 極偏東風　⑥ 南東季節風　⑦ シロッコ

問6　文中の下線部(b)に関わる風を，次の①～⑦のうちから一つ選び，答えなさい。 6
① 北東貿易風　② ヤマセ　③ 南西季節風　④ 北東季節風
⑤ 極偏東風　⑥ 南東季節風　⑦ シロッコ

問7　文中の空欄（　A　）に入る語句を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 7
① アルプス　② シベリア　③ オホーツク海
④ ヒマラヤ　⑤ グリーンランド

問8　文中の空欄（　B　）に入る語句を，次の①～⑥のうちから一つ選び，答えなさい。 8
① 津波　② 砂漠化　③ 海面上昇
④ 地盤沈下　⑤ 海面低下　⑥ 淡水資源の減少

問9　文中の空欄（　C　）に入る語句を，次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 9
① ツバル　② スリランカ　③ オーストラリア
④ 南極大陸　⑤ マダガスカル

問10　図１のような北極海の海氷減少により，北大西洋から深層に沈んでいく「低温で塩分が高い水，つまり密度が高く重い海水が減っていく可能性」が懸念されている。この海水の流れは何と呼ばれているか。次の①～⑥のうちから一つ選び，答えなさい。 10

① フェレル循環　② 風成循環　③ ハドレー循環
④ 熱塩循環　⑤ 吹送循環　⑥ 極循環

問11　図１のような地球温暖化による自然変化を食い止めるため，2015 年の国連気候変動枠組み条約締約国会議（COP21）で採択，2016 年に発効した気候変動問題に関する国際的な枠組みは何か。次の①～⑤のうちから一つ選び，答えなさい。 11

① 京都議定書　② グラスゴー宣言　③ コペンハーゲン合意
④ MDGs　⑤ パリ協定

2024 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	4
	2	3
	3	3
	4	3
	5	2
	6	4
	7	2
	8	2
〔2〕	1	3
	2	1
	3	2
	4	4
	5	2
	6	4
	7	1
	8	3
	9	6
〔3〕	1	4
	2	1
	3	2
	4	1
	5	3
	6	2
	7	3
	8	2
	9	4

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

〔1〕

(1)　$6x^2+13xy+6y^2-16x-9y-6=$

$(\boxed{ア}x+\boxed{イ}y-\boxed{ウ})(\boxed{エ}x+\boxed{オ}y+\boxed{カ})$

(2)　実数 a，b は，$a^2-b^2=8$，$ab=4$ を満たす。

このとき，$a^4+b^4=\boxed{キク}$ である。また，$a^2+b^2=\boxed{ケ}\sqrt{\boxed{コ}}$ である。

(3)　$\dfrac{x+y\sqrt{3}}{x+\sqrt{3}}=2+\sqrt{3}$ を満たす有理数 x，y は，$x=\boxed{サシ}$，$y=\boxed{スセ}$ である。

〔2〕

(1)　a を定数とする。x の 2 次関数 $y=x^2-4ax-a^2+10a$ ……①がある。

(i)　①のグラフは，$a=\boxed{ア}$ のとき，点 $(1, 10)$ を通る。

(ii)　①のグラフの頂点の y 座標を $m(a)$ とするとき $m(a)=\boxed{イウ}a^2+\boxed{エオ}a$ と表される。$m(a)$ の最大値は $\boxed{カ}$ である。

(2)　2 辺が x と y の長方形の周の長さは 20，面積は 16 以上 24 以下である（ただし，$x \leqq y$ とする）。この長方形の x の範囲は，$\boxed{キ} \leqq x \leqq \boxed{ク}$ である。

〔3〕　△ABC について，$\dfrac{\sin A}{2}=\dfrac{\sin B}{3}=\dfrac{\sin C}{\sqrt{7}}$ が成り立っている。このとき，

$\cos C=\dfrac{\boxed{ア}}{\boxed{イ}}$ である。またこの △ABC の面積が $\dfrac{75}{2}\sqrt{3}$ であるとき，

$\mathrm{AB}=\boxed{ウ}\sqrt{\boxed{エ}}$ である。さらに，∠BCA の 2 等分線と線分 AB との交点を D とすると，（△BCD の面積）：（△ACD の面積）＝ $\boxed{オ}$ ：3 であり，

$\mathrm{AD}=\boxed{カ}\sqrt{\boxed{キ}}$，$\mathrm{CD}=\boxed{ク}\sqrt{\boxed{ケ}}$ である。

〔4〕

(1)　2 次方程式 $5x^2+28x-12=0$ の解は，$\boxed{アイ}$，$\dfrac{\boxed{ウ}}{\boxed{エ}}$ である。

(2)　a を定数とする。$x^2-8x+15 \leqq 0$ を満たすすべての x が，不等式 $x^2+ax+7 \leqq 0$ を満たすとき，a のとり得る値の範囲は，$a \leqq \dfrac{\boxed{オカキ}}{\boxed{ク}}$ である。

(3)　a を定数とする。x の 2 次方程式 $(x+1)^2+a(x+2)+15=0$ が重解をもつ a の値は，$\boxed{ケコ}$，$\boxed{サシ}$ である。ただし，$\boxed{ケコ} < \boxed{サシ}$ とする。

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 $\boxed{\text{ア}}$，$\boxed{\text{イウ}}$ 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　$\boxed{\text{アイウ}}$ に $-8b$ と答えたいとき

ア	●	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d
イ	−	±	0	1	2	3	4	5	6	7	●	9	a	b	c	d
ウ	−	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	●	c	d

なお，同一の問題文中に $\boxed{\text{ア}}$，$\boxed{\text{イウ}}$ などが2度以上現れる場合，原則として，2度目以降は，$\boxed{\text{ア}}$，$\boxed{\text{イウ}}$ 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，$\dfrac{\boxed{\text{エオ}}}{\boxed{\text{カ}}}$ に $-\dfrac{4}{5}$ と答えたいときは，$\dfrac{-4}{5}$ 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，$\dfrac{3}{4}$，$\dfrac{2a+1}{3}$ と答えるところを，$\dfrac{6}{8}$，$\dfrac{4a+2}{6}$ 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，$\boxed{\text{キ}}.\boxed{\text{クケ}}$ 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，$4\sqrt{2}$，$\dfrac{\sqrt{13}}{2}$，$6\sqrt{2a}$ と答えるところを，$2\sqrt{8}$，$\dfrac{\sqrt{52}}{4}$，$3\sqrt{8a}$ 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 $\dfrac{3+2\sqrt{2}}{2}$ と答えるところを，$\dfrac{6+4\sqrt{2}}{4}$ や $\dfrac{6+2\sqrt{8}}{4}$ 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	2
	イ	3
	ウ	6
	エ	3
	オ	2
	カ	1
	キ	9
	ク	6
	ケ	8
	コ	2
	サ	−
	シ	3
	ス	−
	セ	1
〔2〕	ア	3
	イ	−
	ウ	5
	エ	1
	オ	0
	カ	5
	キ	2
	ク	4

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

〔１〕 次の問い（ａ～ｊ）に答えなさい。

ａ　音声のみのデータのファイル形式として最も適切なものを，次の解答群のうちから一つ選びなさい。 ア

⓪ AVI　① MPEG　② MP4　③ WAVE　④ WMV

ｂ　メールソフトからメールサーバへ，メールサーバからメールサーバへ電子メールを送信するときに使用されるプロトコルを，次の解答群のうちから一つ選びなさい。 イ

⓪ IMAP　① HTTP　② SSH　③ SMTP　④ POP

ｃ　インターネットへ接続するコンピュータやスマートフォンなどが外部から攻撃されるのを防ぐため，通信の許可あるいは拒否の制御を行う機器やソフトウェアを何とよぶか。次の解答群のうちから一つ選びなさい。 ウ

⓪ ハブ　① クライアント　② アクセスポイント
③ ファイアウォール　④ VPN

ｄ　リアルタイムなコミュニケーション手段として最も適切なものを，次の解答群のうちから一つ選びなさい。 エ

⓪ チャット　① ボイスメール　② Web ページ　③ 電子メール　④ ブログ

ｅ　著作物として著作権の保護の対象にならないものを，次の解答群のうちから一つ選びなさい。 オ

⓪ 芸術的な建造物
① バレエの振りつけ
② コンピュータプログラム
③ 気温などの気象観測値
④ 個人により撮影された写真

ｆ　ディジタルで画像を表現する方法にはラスタ方式とベクトル方式がある。次の解答群のうちベクトル方式について説明したものを一つ選びなさい。 カ

⓪ 点や線を数式で表現する方式である
① 不可逆な圧縮方式が使用されることがある
② ディジタルカメラで撮影して生成された画像の方式である
③ １画素あたりのビット数に応じて表現できる色や階調が変化する
④ 拡大したり縮小したりすると，点や線がギザギザしたりぼやけたりする

ｇ　情報セキュリティを確保するための仕組みや取り組みとして不適切なものを，次の解答群のうちから一つ選びなさい。 キ

⓪ バックアップをとってシステム障害に備える
① 利用者の確認のためにバイオメトリクス認証を導入する
② システムの利用者を集めて情報セキュリティについての教育を行う
③ ウイルス対策ソフトウェアを導入してマルウェアによる被害を防ぐ
④ システムの利用履歴をすべての社員で共有して不正利用の早期発見に努める

ｈ　PDCA サイクルの説明として正しいものを，次の解答群のうちから一つ選びなさい。 ク

⓪ プログラムの設計とプログラムのソースコードを書く活動のこと
① ディジタル信号をアナログ信号に変換する装置における変換処理の仕組み
② 環境負荷を軽減するため，情報端末の製造にリサイクル部品を活用すること
③ 携帯情報端末（PDA）が技術の進歩とともに次第に小型化されるサイクルのこと
④ 業務について計画を立て，実行し，それを評価して改善することを繰り返すこと

ｉ　情報の信ぴょう性を評価するときの考え方として最も適切なものを，次の解答群のうちから一つ選びなさい。 ケ

⓪ 動画投稿サイトにアップロードされた著名人の発言は信ぴょう性が高い
① 大手テレビ局は歴史があり長い間社会的に信用されてきたので，これらが伝える情報は信ぴょう性が高い
② インターネット上の情報は変更が容易であり，正しい情報に修正できるため信ぴょう性が高い
③ 当事者に直接会って話を聞いたり，現地に行って情報を収集したりすることは信ぴょう性を高めるうえで有効である
④ SNS などに投稿された情報は，「グッド」「いいね」「お気に入り」などの数が多いほど信ぴょう性が高まる

j　10進法で表された91を16進法で表すとどうなるか。次の解答群のうちから一つ選びなさい。 コ

⓪ $(4A)_{16}$　① $(5B)_{16}$　② $(C6)_{16}$　③ $(7B)_{16}$　④ $(A8)_{16}$

〔 **2** 〕 次の文章を読み，後の問い（**問 1・問 2**）に答えなさい。

使用する表計算ソフトウェアでは，四則演算＋，－，＊，／の他に，＾(べき乗）および表1に示す関数が使用できる。また，セルに入力されている式を他のセルに複写した場合，複写先のセルでは，式で参照しているセル番地が相対的に，自動的に変更される。一方，式を複写しても，参照しているセル番地が変わらないようにするためには，記号＄を用いて A1，$A1，A$1 などと表す。セル範囲として列全体を参照するときは，列を表す記号と～を用いてB～Bなどと表す。

表1　関数などの使用法

最大(C3～E7)	セル C3 からセル E7 までの範囲のすべての数値のうちの最大値を求める。
IF(B3 ＞ A4, "**ABC**", "**EFG**") **IF**(B3 = "**AAA**", "**○**", "**×**")	第 **1** 引数に指定された論理式が真（成立する）ならば第 **2** 引数が，偽（成立しない）ならば第 **3** 引数が求める値となる。左の例では，セル B3 の値がセル A4 の値 より大きければ文字列 "**ABC**" が，それ以外の場合には文字列 "**EFG**" が求める値となる。論理式中では，比較演算子として，=，≠，＜，＞，≦，≧を利用することができる。比較演算子＝を用いて文字列を比較することができる。第 **2** 引数，第 **3** 引数に，さらに **IF** 関数を利用して，**IF** 関数を入れ子にすることができる。
個数(G1～G5)	セル G1 から セル G5 までの範囲のうち，空白セルでないセルの個数を求める。
条件付個数(セル範囲，条件)	第 **1** 引数に指定されたセル範囲中で第 **2** 引数に指定された条件を満たす値をもつセルの数を求める。条件は=，≠，＜，＞，≦，≧の比較演算子で始め，その右側に値を書く。ただし，＝は省略できる。
整数部(A3)	セル A3 の値（数値でなければならない）を超えない最大の整数を求める。たとえば，**整数部**(3.9) ＝ 3，**整数部**(－3.9) ＝ －4 となる。
乱数(　)	**0** 以上で **1** より小さい実数の乱数を発生させる。ワークシートが再計算されるたびに，新しい乱数が返される。

注　**最大**の関数は，引数で指定された範囲のセルのうち，値として数値以外を格納しているものは無視する。

ある電機店では，大人気のゲーム機本体が品薄状態で少数の入荷しかないため，入荷にあわせて台数限定での抽選販売を行っている。抽選販売は，申し込み専用のメールアドレスにメールで応募を受け付けており，申し込み期間内に受信したメールを有効としている。また，公平な抽選のために同じメールアドレスから2通以上の申し込みがあった場合は，その申し込みをすべて無効としている。

申し込み期間内に受信したメールの一覧（受信日とメールアドレス）を表2のワークシート **抽選販売申し込みメール**に入力した。A列はメールの受信日，B列はメールアドレスである。また，C列は同じメールアドレスから2件以上の申し込みを無効とするための列である。

表2　ワークシート　**抽選販売申し込みメール**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	受信日	メールアドレス	申込数					
2	2023/10/1	ihamada@example.com	1				総数	239
3	2023/10/1	michiharu334@example.net	2				有効	230
4	2023/10/1	hisahiro50485@example.org	1				無効	9
5	2023/10/1	riomiyagi@example.edu	1					
6	2023/10/1	miki02933@example.jp	1					
7	2023/10/1	Kokona_Nitta@example.co.jp	1					
8	2023/10/1	ukanashiro@example.ne.jp	1					
9	2023/10/1	haruki14599@example.com	1					
10	2023/10/1	michiharu334@example.net	2					
11	2023/10/1	jipasvyarylkunihito4519@example.org	2					
12	2023/10/1	sakiko626@example.edu	3					
13	2023/10/1	otateishi@example.jp	1					
14	2023/10/1	mitsuhiko9585@example.co.jp	1					
15	2023/10/1	junko_fujishima@example.ne.jp	1					
16	2023/10/1	oakabane@example.com	1					
239	2023/10/2	kjzaovaexixukaoru3099@example.ne.jp	1					
240	2023/10/2	rantominaga@example.com	1					

問 1　次の文章を読み，空欄 ア ～ エ 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。

まず，集計情報として，セル H2 に ア (B2～B240)を入力し，受信メールの総数を求めた。次に，受信したメールの中に同じメールアドレスが何通あるかを調べるために，セル C2 に

条件付個数(イ)

を入力し，セル C3～C240 に複写した。そして，セル H3 に

条件付個数(ウ)

を入力し，有効なメール数を求めた。また，無効なメール数を求めるためセル H4 に式 エ を入力した。

ア の解答群

⓪ **最大**　① **IF**　② **個数**　③ **条件付個数**　④ **整数部**　⑤ **乱数**

イ の解答群

⓪ B2～B240，B2　① B2～B240，B$2　② $B2～$B240，B2
③ $B2～$B240，B$2　④ B$2～B$240，B2　⑤ B$2～B$240，B$2

ウ の解答群

⓪ A2～A240，"2023/10/1"　① A2～A240，"2023/10/2"　② B$2～B$240，B2
③ B$2～B$240，B$2　④ C2～C240，1　⑤ C2～C240，2

エ の解答群

⓪ H2 － H3　① H2 ＊ H3　② H3 － H2
③ H2 ＾ H3　④ H2／H3　⑤ H3／H2

問2　次の文章を読み，空欄 **オ** ～ **ケ** 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。

今回の販売台数は5台であり，当選者の5人を決定する抽選方法は次の通りである。

・有効なメールアドレスに重複しない抽選番号を割り振る
・すべての抽選番号からランダムに1つ目の当選番号を決定する
・決定した当選番号を先頭に，続く抽選番号を当選として販売台数分の当選者を決定する

表2のワークシート　**抽選販売申し込みメール**のデータを表3のワークシート　**抽選結果**に複写し，表計算ソフトウェアの機能を使って申込数が2以上のデータを削除した。D列には抽選するために割り振られた抽選番号，E列には当選した抽選番号に「○」を表示する。セルH2～H4は集計情報を表しており，H5には今回の販売台数の5を入力する。セルH10～H14には当選番号を入力する。なお，セルH8の最後尾の抽選番号は，当選番号を決定する際に利用される。

表3　ワークシート　**抽選結果**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	受信日	メールアドレス	申込数	抽選番号	当選			
2	2023/10/1	ihamada@example.com	1	1			総数	230
3	2023/10/1	hisahiro50485@example.org	1	2			有効	230
4	2023/10/1	riomiyagi@example.edu	1	3			無効	0
5	2023/10/1	miki02933@example.jp	1	4	○		販売台数	5
6	2023/10/1	Kokona_Nitta@example.co.jp	1	5	○			
7	2023/10/1	ukanashiro@example.ne.jp	1	6	○			
8	2023/10/1	haruki14599@example.com	1	7	○		最後尾の抽選番号	230
9	2023/10/1	otateishi@example.jp	1	8	○			
10	2023/10/1	mitsuhiko9585@example.co.jp	1	9			当選番号	4
11	2023/10/1	junko_fujishima@example.ne.jp	1	10				5
12	2023/10/1	oakabane@example.com	1	11				6
13	2023/10/1	Yuuko_Horii@example.net	1	12				7
14	2023/10/1	momoko688@example.org	1	13				8
15	2023/10/1	shigeyuki534@example.edu	1	14				
16	2023/10/1	noriko136@example.jp	1	15				
230	2023/10/2	kjzaovaexixukaoru3099@example.ne.jp	1	229				
231	2023/10/2	rantominaga@example.com	1	230				

D列に表計算ソフトウェアの機能を使って抽選番号として1から順番に番号を入力した。また，最後尾の抽選番号を求めるためセルH8に **オ** (D2～D231)を入力した。

すべての抽選番号1から230の中から1つ目の当選番号を求めるため，セルH10に **カ** を入力した。次に，決定した当選番号から続く抽選番号を求めるためセルH11に式H10 ＋ 1を入力し，セルH11をセルH12～H14に複写した。すると，**キ** となってしまうことがあり正しく抽選できないことが判明した。そこで，当選番号が最後尾の抽選番号を超えた場合は先頭の抽選番号1から続けるよう，セルH11を **IF**（ **ク** ）に修正した．そして，セルH11をセルH12～H14に複写した。最後にセルE2に **IF**（ **ケ** ,"○","")を入力し，セルE2をセルE3～E231に複写することで当選した抽選番号に「○」を表示した。

オ の解答群

⓪ **最大**　① **IF**　② **条件付個数**　③ **整数部**　④ **乱数**

カ の解答群

⓪ H8 ＊**乱数**( )　① H8 ＊**乱数**( ) ＋ 1　② **整数部**(H8 ＊**乱数**( ))
③ **整数部**(H8 ＊**乱数**( ) ＋ 1)　④ **最大**(H8 ＊**乱数**( ))　⑤ **最大**(H8 ＊**乱数**( ) ＋ 1)

キ の解答群

⓪ 当選番号がすべて奇数
① 当選番号がすべて偶数
② 当選番号がすべて同じ番号
③ 同じ番号であるにも関わらず複数の当選番号
④ 1よりも小さい番号が当選番号
⑤ 230よりも大きい番号が当選番号

ク の解答群

⓪ H8 ≧ H10, H10, H10 − H8
① $H8 ≧ H10, H10, H10 − $H8
② H$8 ≧ H10, H10, H10 − H$8
③ H8 ≧ H10 + 1, H10 + 1, H10 + 1 − H8
④ $H8 ≧ H10 + 1, H10 + 1, H10 + 1 − $H8
⑤ H$8 ≧ H10 + 1, H10 + 1, H10 + 1 − H$8

ケ の解答群

⓪ **最大**(D2〜D231) = 1
① **最大**(D$2〜D$231) = 1
② **条件付個数**(H10〜H14, D2) = 1
③ **条件付個数**(H$10〜H$14, D2) = 1
④ **個数**(H10〜H14) = 1
⑤ **個数**(H$10〜H$14) = 1

〔 **3** 〕 次の文章を読み，後の問い（**問1〜問3**）に答えなさい。

2次元配列は，行列や表のようにデータを扱うことができ，配列名[行，列]と表記される。たとえば，2次元配列 **Array** を考えるとき，第 i 行，第 j 列の要素は，**Array[i, j]** と表され，行数が2，列数が4のときの各要素は表1のように表される。

表1　2次元配列 **Array** の各要素

	第1列	第2列	第3列	第4列
第1行	**Array[1, 1]**	**Array[1, 2]**	**Array[1, 3]**	**Array[1, 4]**
第2行	**Array[2, 1]**	**Array[2, 2]**	**Array[2, 3]**	**Array[2, 4]**

Tさんは，2次元配列に格納された0または1の数字を使って，図1のような白と黒のマス目を使った絵（以降，ドット絵とよぶ）を出力するプログラムを試作することにした。たとえば，表2のような2次元配列 **Map** の場合，配列に格納されている値が0の場合は□，1の場合は■を表示することで，図1のようなドット絵が出力されるようにする。行と列の数は同じ n とし，正方形型のドット絵を出力する。

図1　2次元配列 **Map** の出力結果

表2　0または1が格納された2次元配列 **Map** の例(n=3)

行＼列	1	2	3
1	0	1	0
2	0	1	0
3	0	1	1

問1　次の文章を読み，空欄 **ア** ～ **ウ** に入れるのに最も適切なものを，後の解答群のうちから一つずつ選びなさい。ただし，同じものを繰り返し選んでもよい。

Tさんは，2次元配列 **Map** からドット絵を出力する図3の処理手順を作成した。変数 **n** は行数，変数 **i, j** は繰り返しを制御するための変数である。

```
(01)  n 行 n 列の 2 次元配列 Map をドット絵を表す値で初期化し，変数 n を
      Map の行の数で初期化する
(02)  i を 1 から [ ア ] まで 1 ずつ増やしながら
(03)      j を 1 から [ ア ] まで 1 ずつ増やしながら
(04)          もし Map[ [ イ ], [ ウ ] ] = 1 ならば
(05)              「■」を改行なしで表示する
(06)          を実行し，そうでなければ
(07)              「□」を改行なしで表示する
(08)          を実行する
(09)      を繰り返す
(10)      改行する
(11)  を繰り返す
```

図３　２次元配列からドット絵を出力する処理手順

[ア] の解答群

⓪ n − 1　① n　② n + 1　③ n × 2 − 1　④ n × 2　⑤ n × 2 + 1

[イ]・[ウ] の解答群

⓪ i − 1　① i　② i + 1　③ i × 2 − 1　④ i × 2　⑤ i × 2 + 1
⑥ j − 1　⑦ j　⑧ j + 1　⑨ j × 2 − 1　ⓐ j × 2　ⓑ j × 2 + 1

問２　次の文章の空欄 [エ] に入れるのに最も適切なものを，後の解答群のうちから一つ選びなさい。

Ｔさんは，２次元配列 Map をドット絵に出力する前に Map の値を操作することで，ドット絵を変換できることに気がついた。２次元配列 Temp をドット絵を表す値で初期化し，Temp から変換後の Map を得て，その結果をドット絵として出力する図４の処理手順を作成した。なお，←は右辺の値を左辺の変数に代入する演算子，％は剰余を求める演算子である。

あるドット絵を表す２次元配列があるとき，これを図３と図４の処理手順でそれぞれ実行すると，図４の結果は図３の結果に対して [エ] 変換を行ったものになる。

```
(01)  n 行 n 列の 2 次元配列 Temp をドット絵を表す値で初期化し，変数 n を
      Temp の行の大きさで初期化する
(02)  2 次元配列 Map を Temp と同じ大きさで，値を 0 として初期化する
(03)  i を 1 から [ ア ] まで 1 ずつ増やしながら
(04)      j を 1 から [ ア ] まで 1 ずつ増やしながら
(05)          Map[ i, j ] ← (Temp[ i, j ] + 1)%2
(06)      を繰り返す
(07)  を繰り返す
(08〜17)  （図３の (02)〜(11) と同じ）
```

図４　２次元配列を変換してドット絵を出力する処理手順

[エ] の解答群

⓪ 大きさを２倍にする　① 大きさを２分の１にする
② 上下を逆さまにする　③ 白と黒を反転する
④ チェッカーフラッグ模様にする

問３　次の文章を読んで，空欄 [オ] ～ [キ] にあてはまる数字をマークしなさい。また，空欄 [ク] ～ [コ] に入れるのに最も適切なものを，後の解答群のうちから一つずつ選びなさい。ただし，同じものを繰り返し選んでもよい。

Ｔさんは，図４の (05) 行目の処理を変更して別の変換を行うことを考え，まずドット絵を左右反転することを考えた。たとえば，表３のような n = 5 の２次元配列を考えた場合に，１行目，つまり i が１の処理とき，Temp[1, 1] の値を Map[1, [オ]] に，Temp[1, 2] の値を Map[1, [カ]] に代入していき，行の最後で Temp[1, 5] の値を Map[1, [キ]] に代入することで Temp の１行目の値の並びの左右を反転させた Map が得られる。２行目以降も同様に処理すればよい。よって，図４の (05) 行目の処理を [ク] に変更することで左右が反転したドット絵を出力できる。

次にＴさんは，ドット絵が時計回りに 90°回転した絵となる変換を行うために，図４の (05) 行目の処理を [ケ] に変更した。表３の配列の値で変更後の処理手順を実行したとき，出力されるドット絵は [コ] である。

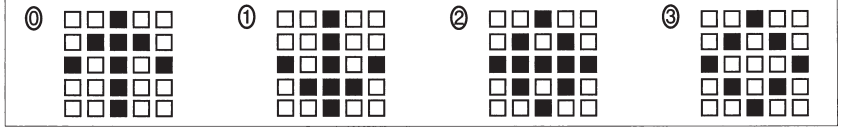
表３　２次元配列 Temp (n=5)

行＼列	1	2	3	4	5
1	0	0	1	0	0
2	0	1	0	0	0
3	1	1	1	1	1
4	0	1	0	0	0
5	0	0	1	0	0

ク ・ ケ の解答群

⓪ Map[i, j] ← Temp[i, j]
① Map[i, j] ← Temp[n − i, j]
② Map[i, j] ← Temp[n − i + 1, j]
③ Map[i, j] ← Temp[i, n − j]
④ Map[i, j] ← Temp[i, n − j + 1]
⑤ Map[n − j, i] ← Temp[i, j]
⑥ Map[n − j + 1, i] ← Temp[i, j]
⑦ Map[j, n − i] ← Temp[i, j]
⑧ Map[j, n − i + 1] ← Temp[i, j]

コ の解答群



〔 4 〕 次の文章を読み，空欄 ア ～ エ ，キ ～ ケ にあてはまる数字をマークしなさい。また，空欄 オ ・ カ に入れるのに最も適切なものを，後の解答群のうちから一つずつ選びなさい。ただし，同じものを繰り返し選んでもよい。

ディジタルデータによる通信ではノイズなどの影響により誤ったデータを受信してしまうことがある。このデータの誤りが発生していないかチェックすることを誤り検出という。代表的な誤り検出の手法にパリティチェックというものがある。送信器から受信器にビット列を送信する際には，図１のようにデータを７ビットのビット列で表す。これをデータブロックとよび，データブロック中の１の個数を数えて，１の個数が偶数ならば0, 奇数ならば１をデータブロックの最後に追加する。この追加される１ビットのデータをパリティビットとよび，１の数が偶数になることから偶数パリティとよぶ。図１の１番目のビット列の場合，データブロックは$(1000101)_2$である。このとき１の個数は３であるため，偶数となるようパリティビット１を追加する。受信器は，受信した８ビットのビット列の１の個数をチェックし，もしも奇数であればデータに誤りがあることがわかるため，誤りを検出することができる。

図１　パリティチェック

10進法で表された アイ を７ビットのビット列にすると $(1010111)_2$ と表される。これを偶数パリティで送信器から送信する。送信器では，データブロック中の１の個数が ウ であるので，パリティビットとして エ をデータブロックに追加して送信する。受信器では，受信した８ビット毎に オ ことを調べることでデータが正常に受信できたことをチェック可能である。パリティチェックは，データブロックに１ビット追加するだけで簡単に実現できる一方，カ の場合には，誤りを正しく検出できない。

たとえば，図２のような７ビットのデータブロックと１ビットのパリティビットの合計８ビットからなるビット列を送受信し，受信器で偶数パリティによるパリティチェックにて誤り検出を行うと，キ 番目のビット列と ク 番目のビット列が誤りのあるビット列として検出される。一方，ケ 番目のビット列は，誤りがあるにも関わらず カ であるため誤りのあるビット列として検出されない。

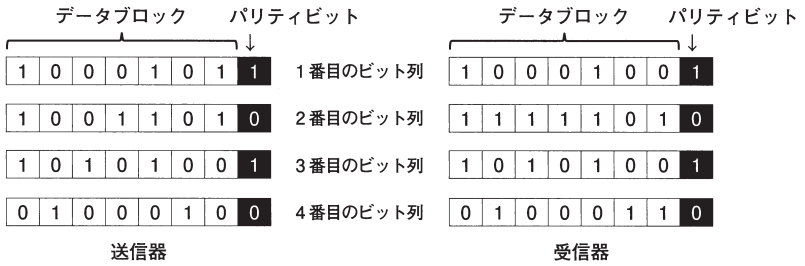


図２　送信器で送信したビット列と受信機で受信したビット列の比較

オ の解答群

⓪ １の個数が奇数である
① １の個数が偶数である
② １の個数が０の個数より多い
③ １の個数が０の個数より少ない
④ パリティビットが１である
⑤ パリティビットが０である

カ の解答群

⓪ データブロックの先頭が１
① パリティビットが１
② 誤ったビットの数が１つ
③ 誤ったビットの数が２つ以上
④ 誤ったビットの数が２つ以上の奇数個
⑤ 誤ったビットの数が２つ以上の偶数個

2024年度　入学試験　模範解答　　情　　報

問題番号	解答記号	模範解答
〔1〕	ア	3
	イ	3
	ウ	3
	エ	0
	オ	3
	カ	0
	キ	4
	ク	4
	ケ	3
	コ	1
〔2〕	ア	2
	イ	4
	ウ	4
	エ	0
	オ	0
	カ	3
	キ	5
	ク	5
	ケ	3

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

〔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．東京商店は，商品（仕入原価：¥200,000）を¥250,000で売り渡し，代金は掛けとした。ただし，商品売買取引の記帳方法は分記法による。

（借）　売　掛　金　250,000　（貸）ア　200,000
（　　）　50,000

２．東京支店は，千葉支店の買掛金¥300,000を小切手を振り出して支払い，千葉支店および本店はこの通知を受けた。ただし，本店集中計算制度を採用している。（東京支店の仕訳）

（借）イ　（貸）（　　）　300,000

３．北海道商店は，鹿児島商店に商品¥1,000,000を販売のため発送し，¥750,000については荷為替を取り組み，割引料を差し引かれた手取金¥742,500は当座預金口座に預け入れ，残額は掛けとした。ただし，商品売買取引の記帳方法は３分法による。

（借）（　　）　742,500　（貸）（　　）　1,000,000
ウ　7,500
（　　）　250,000

４．2023年４月１日，備品（取得日2020年４月１日，取得原価¥560,000，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 直接法）を¥310,000で売却し，代金のうち¥210,000は現金で受け取り，残額は月末に受け取ることとした。

（借）（　　）　210,000　（貸）備　品　エオ,000
（　　）（　　）
固定資産売却損（　　）

５．当社は，株主総会で繰越利益剰余金を次のとおりに配当および処分することを決議した。なお，当社の繰越利益剰余金の貸方残高は¥2,000,000であり，資本金の貸方残高は¥5,000,000，資本準備金の貸方残高は¥500,000，利益準備金の貸方残高は¥616,000である。

配当金：¥880,000，利益準備金への積立て：会社法令の規定による所定の金額

（借）繰越利益剰余金（　　）　（貸）（　　）　880,000
（　　）　カキ,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⓪～⑧のうちから一つずつ選び，答えなさい。

ア ～ ウ の解答群

⓪ 商品	① 売上	② 買掛金
③ 支払手数料	④ 本店	⑤ 千葉支店
⑥ 仕入	⑦ 有価証券売却損	⑧ 手形売却損

問２ エ ～ キ にあてはまる数字を答えなさい。

〔２〕 商品売買業を営む東京商店は，３伝票制（一部振替取引を分割する方法で起票している）を採用しており，毎週，伝票を集計して仕訳集計表を作成し，仕訳集計表から総勘定元帳に合計転記している。東京商店に関する次の 資料１ ～ 資料３ にもとづいて，資料１ の ア ・ イ ，資料２ の ウ ～ ク ，資料３ の ケ ～ シ にあてはまる数字を答えなさい。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 ～ シ〕

資料１　2023年６月１日から６月７日に起票したすべての伝票

入金伝票　No.5
2023年６月２日
売上　150,000

入金伝票　No.6
2023年６月３日
売掛金　120,000
（埼玉商店）

出金伝票　No.8
2023年６月１日
仕入　80,000

出金伝票　No.9
2023年６月５日
買掛金　50,000
（千葉商店）

出金伝票　No.10
2023年６月７日
仮払金　アイ,000

振替伝票（借方）No.3	振替伝票（貸方）No.3
2023年６月１日	2023年６月１日
仕入　70,000	買掛金　70,000
	（千葉商店）

振替伝票（借方）No.4	振替伝票（貸方）No.4
2023年６月２日	2023年６月２日
売掛金　200,000	売上　200,000
（埼玉商店）	

振替伝票（借方）No.5	振替伝票（貸方）No.5
2023年６月４日	2023年６月４日
買掛金　5,000	仕入　5,000
（千葉商店）	

振替伝票（借方）No.6	振替伝票（貸方）No.6
2023年６月６日	2023年６月６日
受取手形（　　）	売掛金（　　）
	（埼玉商店）

資料2　2023年6月7日における仕訳集計表

仕　訳　集　計　表

2023年6月7日　9

借　方	元丁	勘定科目	元丁	貸　方
ウエオ,000	1	現　　金	1	(　　)
(　　)	3	受 取 手 形		
200,000	4	売 掛 金	4	160,000
(　　)	8	仮 払 金		
(　　)	12	買 掛 金	12	70,000
		売　　上	24	カキク,000
150,000	35	仕　　入	35	5,000
(　　)				(　　)

資料3　2023年6月7日における総勘定元帳（前週までの記録は省略している）

総　勘　定　元　帳

現　　金　1

6/7	仕訳集計表　(　　)	6/7	仕訳集計表　150,000

受 取 手 形　3

6/7	仕訳集計表　ケコ,000		

売 掛 金　4

6/7	仕訳集計表　200,000	6/7	仕訳集計表　(　　)

仮 払 金　8

6/7	仕訳集計表　(　　)		

買 掛 金　12

6/7	仕訳集計表　サシ,000	6/7	仕訳集計表　(　　)

売　　上　24

		6/7	仕訳集計表　(　　)

仕　　入　35

6/7	仕訳集計表　150,000	6/7	仕訳集計表　5,000

〔3〕 東京商店（会計期間は2023年1月1日から2023年12月31日の1年間）は，特殊仕訳帳である現金出納帳からの転記は月末にまとめて行っており，総勘定元帳は決算日に締め切っている。資料1 の2023年12月中の取引の一部と 資料2 の総勘定元帳における各勘定口座のページ番号にもとづいて，資料3 の普通仕訳帳への記入と，資料4 の現金勘定への合計転記について，下の問いに答えなさい。ただし，東京商店は一つの取引を普通仕訳帳と特殊仕訳帳の両方に記入する場合，取引の全部をいったん普通仕訳帳に記入することで，取引を分解せず記帳・転記する方法を用いている。なお，普通仕訳帳への記入の際には小書きは省略している。また，(　)は各自で考えること。〔**解答記号** ア ～ キ〕

資料1　2023年12月中の取引の一部（商品売買は3分法により記帳している）

12月5日　山形商店より商品¥120,000を仕入れ，代金は掛けとした。

8日　長野商店へ商品¥240,000を売り渡し，代金は掛けとした。

12日　群馬商店に対する買掛金¥80,000の支払いのため，神奈川商店振出し，東京商店あての約束手形を裏書譲渡した。

16日　沖縄商店から，来月末に到着の予定で商品¥100,000を仕入れ，船荷証券を受け取り，代金は掛けとした。

21日　長野商店へ商品を¥300,000で売り渡し，代金のうち¥190,000は送金小切手で受け取り，残額は掛けとした。

※ 資料1 で示された取引以外に，12月中の取引には現金の増加をもたらす取引¥240,000，現金の減少をもたらす取引¥110,000が含まれている。

資料2　総勘定元帳における各勘定口座のページ番号

勘定口座名	ページ数
現　　金	1
当 座 預 金	2
受 取 手 形	3
売 掛 金	4
未 着 商 品	8
支 払 手 形	11
買 掛 金	12
仕　　入	24
売　　上	35

資料3　2023年12月中の取引の一部を記入した普通仕訳帳

普　通　仕　訳　帳

12

2023年		摘　要	元丁	借　方	貸　方
12	5	(　　)	(　)	(　　)	
		(　　)	ア		(　　)
	8	(　　)	(　)	(　　)	
		(　　)	(　)		(　　)
	12	(　　)	(　)	(　　)	
		(イ)	(　)		(　　)
	16	(ウ)	(　)	(　　)	
		(　　)	(　)		(　　)
	21	諸口　(　　)	(　)		(　　)
		(　　)	エ	(　　)	
		(　　)	(　)	110,000	

資料4　2023年12月31日における現金勘定

現　　金

1

2023年		摘　要	仕丁	借　方	2023年		摘　要	仕丁	貸　方
				3,700,000					3,100,000
12	31	現金出納帳	現12	430,000	12	31	現金出納帳	現12	(　　)
						〃	次期繰越	✓	(　　)
				(　　)					(　　)
1	1	前期繰越	✓	オカキ,000					

(注) 日付欄，摘要欄，仕丁欄の記載のない金額は，11月末までの記入の合計額である。

問1　資料3 の ア ・ エ にあてはまる最も適切なものを，次の解答群の⓪～⑧のうちから一つずつ選び，答えなさい。

ア ・ エ の解答群

⓪	1	①	2	②	3
③	4	④	12	⑤	24
⑥	35	⑦	37	⑧	✓

問2　資料3 の イ ・ ウ にあてはまる最も適切な勘定科目を，解答群の⓪～④のうちから一つずつ選び，答えなさい。

イ ・ ウ の解答群

⓪	買掛金	①	支払手形	②	未着商品
③	受取手形	④	仕入		

問3　資料4 の オ ～ キ にあてはまる数字を答えなさい。

〔4〕 商品売買業を営む東京商事株式会社（決算は年1回，会計期間は2023年4月1日から2024年3月31日の1年間）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 ～ ハ 〕

資料1　2024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

決算整理前残高試算表

2024年3月31日

(単位：円)

現金	700,000	支払手形	300,000
当座預金	500,000	買掛金	500,000
受取手形	320,000	社債	3,880,000
売掛金	480,000	貸倒引当金	10,000
繰越商品	300,000	建物減価償却累計額	(　　)
貸付金	500,000	備品減価償却累計額	(　　)
仮払法人税等	128,000	資本金	3,000,000
建物	2,000,000	資本準備金	300,000
備品	800,000	利益準備金	600,000
土地	(　　)	繰越利益剰余金	500,000
仕入	1,120,000	売上	3,500,000
消耗品費	150,000	受取家賃	アイウ,000
水道光熱費	360,000		
給料	900,000		
社債利息	200,000		
	(　　)		(　　)

1．決算にあたり，社債発行時の額面金額と払込金額との差額は，償還期までの各会計期間にわたり，均等額を社債の帳簿価額に加算する（償却原価法）。なお，この社債は，2021年4月1日（期首）に額面総額￥4,000,000，払込金額は額面@￥100につき@￥95，年利率5％，利払い年1回（3月末日），償還期限5年の条件で発行したものである。

2．期末商品棚卸高は￥310,000である。

3．売上債権（受取手形と売掛金）の期末残高に対し，3％の貸倒引当金を設定する。なお，貸倒引当金の設定は差額を計上する方法により処理する。

4．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2021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2021年4月1日，耐用年数10年，残存価額ゼロ，償却率0.20）

5．消耗品の未使用分￥[エ][オ],000を次期に繰り延べる。

6．家賃については，毎年1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。

7．貸付金￥500,000は当期の10月1日に年利率2％，貸付期間1年の契約で貸し付けたものである。なお，利息は回収時に1年分の利息を一括して受け取ることとなっている。

8．当期の法人税，住民税および事業税の合計額￥242,600を計上する。

[資料2]　2023年4月1日から2024年3月31日における損益計算書

損　益　計　算　書

2023年4月1日から2024年3月31日

（単位：円）

費用	金額	収益	金額
売上原価	[カ],[キ][ク]0,000	売上高	3,500,000
消耗品費	130,000	受取家賃	240,000
水道光熱費	（　　）	受取利息	（　　）
給料	（　　）		
貸倒引当金繰入	（　　）		
減価償却費	[ケ][コ][サ],[シ]00		
社債利息	[ス][セ][ソ],000		
法人税等	（　　）		
当期純利益	（　　）		
	（　　）		（　　）

[資料3]　2024年3月31日における貸借対照表

貸　借　対　照　表

2024年3月31日

（単位：円）

資産	金額	負債・純資産	金額
現金	700,000	支払手形	300,000
当座預金	500,000	買掛金	500,000
受取手形	320,000	未払法人税等	[テ][ト][ナ],[ニ]00
売掛金	480,000	前受収益	（　　）
貸倒引当金	△　[タ][チ],000	社債	（　　）
商品	310,000	資本金	3,000,000
（　　）	（　　）	資本準備金	300,000
貸付金	500,000	利益準備金	600,000
[ツ]	5,000	繰越利益剰余金	[ヌ],[ネ][ノ][ハ],000
建物	2,000,000		
減価償却累計額	△（　　）		
備品	800,000		
減価償却累計額	△（　　）		
土地	（　　）		
	（　　）		（　　）

問1　[資料1]の[ア]～[オ]，[資料2]の[カ]～[ソ]，[資料3]の[タ]・[チ]，[テ]～[ハ]にあてはまる数字を答えなさい。

問2　[資料3]の[ツ]にあてはまる最も適切な表示科目を，次の解答群の⓪～③のうちから一つ選び，答えなさい。

[ツ]の解答群

⓪ 消耗品　① 前払費用　② 未収収益　③ 未収金

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

2	解答欄														
	−	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d
ア	⊖	⓪	①	②	●	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

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	①	②	●	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
ウ	⊖	⓪	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	●	⑨	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

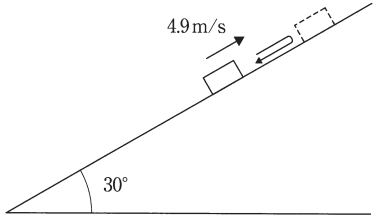
なお，同一の問題文中に ア ， イ ウ などが2度以上現れる場合，原則として，2度目以降は， ア ， イ ウ のように細字で表記します。

2024年度　入学試験　模範解答　　簿　　記

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

問題番号	解答記号	模範解答
〔4〕	ア	4
	イ	2
	ウ	0
	エ	2
	オ	0
	カ	1
	キ	1
	ク	1
	ケ	1
	コ	8
	サ	2
	シ	4
	ス	2
	セ	4
	ソ	0
	タ	2
	チ	4
	ツ	2
	テ	1
	ト	1
	ナ	4
	ニ	6
	ヌ	1
	ネ	0
	ノ	6
	ハ	6

〔 1 〕 傾きの角が30°の斜面上にある質量2.0 kgの物体を，斜面に沿って上向きに初速度4.9 m/sの大きさで打ち出したところ，物体は斜面を上って最高点で一旦静止した後，すべり下りはじめた。このとき以下の各問いに答えなさい。ただし，重力加速度の大きさを9.8 m/s²，$\sqrt{3}=1.7$ とし，物体の大きさおよび空気抵抗は無視できるものとする。



斜面がなめらかな場合，

a）物体を打ち出した直後の物体の運動エネルギーは何Jか。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [1] J

① 9.8　② 12　③ 20　④ 24

b）物体を打ち出してから一旦静止するまでの時間は何sか。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [2] s

① 0.50　② 0.60　③ 1.0　④ 1.2

c）物体を打ち出してから一旦静止するまでに物体が移動する距離は何mか。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [3] m

① 2.5　② 4.9　③ 7.4　④ 9.8

d）物体を打ち出した地点と，打ち出してから4秒後に物体がある地点の間の距離は何mか。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [4] m

① 4.9　② 9.8　③ 20　④ 39

物体と斜面の間の動摩擦係数が0.20のあらい斜面の場合，

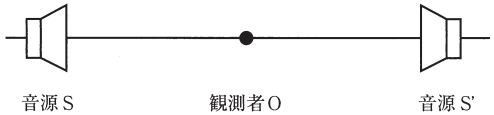
e）物体にはたらく動摩擦力の大きさは何Nか。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [5] N

① 2.0　② 3.3　③ 4.0　④ 6.7

f）物体を打ち出してから一旦静止するまでの時間は何sか。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [6] s

① 0.50　② 0.75　③ 1.0　④ 1.5

〔 2 〕 図のように音源SおよびS'と観測者Oが一直線上に並んでいる。音源Sからは振動数500 Hz，音源S'からは振動数505 Hzの音が出ている。音の速さを340 m/sとして，以下の各問いに答えなさい。



音源S，S'および観測者Oがいずれも静止しているとき，

a）音源Sから出ている音の周期は何sか。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [1] s

① 2.00×10^{-3}　② 2.94×10^{-3}　③ 2.00×10^{-2}　④ 2.94×10^{-2}

b）観測者Oに聞こえるうなりは1秒間に何回か。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [2] 回

① 0.7　② 1　③ 3　④ 5

観測者Oは静止した状態で，音源Sは速さ30 m/sで観測者Oに近づき，音源S'は速さ20 m/sで観測者Oから遠ざかっているとき，

c）観測者Oが聞く音源Sから出た音の振動数は何Hzか。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [3] Hz

① 456　② 459　③ 544　④ 548

d）観測者Oが聞く音源S'から出た音の波長は何mか。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [4] m

① 0.634　② 0.713　③ 1.40　④ 1.58

e）理論上，観測者Oに聞こえるうなりは1秒間に何回か。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [5] 回

① 21　② 41　③ 61　④ 71

f）風速20m/sの風が音源Sから音源S'の方向に吹いているときの観測者Oが聞く音源Sから出た音の振動数は何Hzか。次の①～④のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [6] Hz

① 463　② 470　③ 545　④ 551

〔 3 〕 図1，2のように，内部抵抗を無視できる12 Vの電池 E_1 と3.0 Vの電池 E_2，抵抗値未知の抵抗 R_1，R_2 をつないだ回路がある。図1の回路で点Aを流れる電流は1.5 A，図2の回路で点Bを流れる電流は2.0 Aであった。このとき，以下の各問いに答えなさい。ただし，抵抗 R_1 の抵抗値は R_2 の抵抗値より大きいものとする。

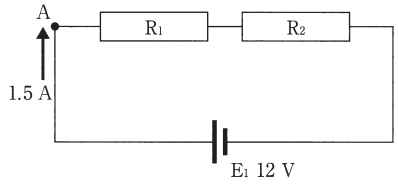


図1

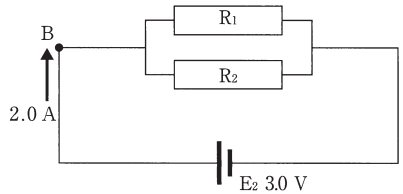


図2

a）図1のように R_1 と R_2 を直列につないだときの合成抵抗は何Ωか。次の①～⑤のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [1] Ω

① 4.0　② 6.0　③ 8.0　④ 12　⑤ 24

b）図2のように R_1 と R_2 を並列につないだときの合成抵抗は何Ωか。次の①～⑤のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [2] Ω

① 1.5　② 3.0　③ 6.0　④ 8.0　⑤ 12

c）抵抗 R_1 は何Ωか。次の①～⑤のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。

[3] Ω

① 2.0　② 4.0　③ 6.0　④ 8.0　⑤ 12

d）抵抗 R_2 は何Ωか。次の①～⑤のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。

[4] Ω

① 2.0　② 4.0　③ 6.0　④ 8.0　⑤ 12

e）図2において抵抗 R_1 を流れる電流は何Aか。次の①～⑤のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [5] A

① 0.10　② 0.20　③ 0.50　④ 1.0　⑤ 1.5

f）図2において抵抗 R_2 を流れる電流は何Aか。次の①～⑤のうちから最適な数値を一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [6] A

① 0.10　② 0.20　③ 0.50　④ 1.0　⑤ 1.5

2024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	4
	2	3
	3	1
	4	3
	5	2
	6	2
〔2〕	1	1
	2	4
	3	4
	4	2
	5	4
	6	3
〔3〕	1	3
	2	1
	3	3
	4	1
	5	3
	6	5

近年のスポーツ競技においては、ビデオ判定を主とする機械やコンピューターを使用して審判員の役割の一部を担う場面が増えてきています。しかしながら、判定に関する正確性が高まる一方で、これらのハイテク導入についての弊害も報告されています。

さて、スポーツ競技における機械判定導入の功罪について、「誤審」と「勝利至上」、「尊重」という三つのキーワードを用い、あなたの考えを六〇〇字以内でまとめなさい。

※解答用紙は100・101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値を用いなさい。

H = 1.0　C = 12　N = 14　O = 16

〔 1 〕 次の(1)〜(9)の記述が正しい場合は①を，誤りの場合は⓪を選びなさい。
［**解答番号** 1 ～ 9 ］

(1) 空気中のアルゴンの割合（体積%）は，二酸化炭素より大きい。 1

(2) 陽子の数が等しい原子は，質量数が異なっても，周期表上で同じ位置を占める。 2

(3) ２族元素の単体の中で，最も融点の高いものはベリリウムである。 3

(4) メタン，エタン，プロパンの中で，プロパンの沸点が最も高い。これはプロパンの分子間力が最も小さいからである。 4

(5) Ar と CO_2 の結晶は，ともに分子結晶である。 5

(6) NH_4^+ 中の４つの N-H 結合には，イオン結合が１つ含まれている。 6

(7) 水溶液中の酢酸の電離度は，その濃度が小さくなるにつれて小さくなる。 7

(8) 硫黄のコロイド溶液を凝析させるためには，硫酸アルミニウム水溶液よりも塩化ナトリウム水溶液の方が有効である。 8

(9) 気体のプロパン１Ｌを完全燃焼させたときに生成する二酸化炭素の体積は３Ｌである。ただし，気体の体積は同じ温度，同じ圧力で測定するものとする。 9

〔 2 〕 次の問１〜問３に答えなさい。［**解答番号** 1 ～ 10 ］

問１　次の(1)〜(5)の記述が正しい場合は①を，誤りの場合は⓪を選びなさい。

(1) 酸素に紫外線をあてると，オゾンが生成する。 1

(2) ダイヤモンドは共有結合の結晶だが，フラーレンは共有結合の結晶ではない。 2

(3) 赤リンは空気中で自然発火するので水中に保存する。 3

(4) シクロヘキサンは直線構造をとる。 4

(5) NH_4^+ は正四面体構造をとる。 5

問２　総電子数が O^{2-} と**異なる**ものを，次の①〜⑤のうちから一つ選びなさい。 6

① H_2O　② OH^-　③ Mg^{2+}　④ HF　⑤ Na

問３　60 mL のオクタンと 45 mL のベンゼンの混合溶液の 25 ℃における密度は 0.76 g/cm^3 であった。次の(1)〜(4)に答えなさい。ただし，25 ℃におけるオクタン C_8H_{18} とベンゼン C_6H_6 の密度は，それぞれ 0.70 g/cm^3 と 0.87 g/cm^3 である。

(1) 混合溶液の質量(g)として最も適切な数値を，次の①〜⑤のうちから一つ選びなさい。 7 g

① 79　② 80　③ 81　④ 82　⑤ 83

(2) 混合溶液の体積(mL)として最も適切な数値を，次の①〜⑤のうちから一つ選びなさい。 8 mL

① 101　② 103　③ 105　④ 107　⑤ 109

(3) 混合溶液中のオクタンのモル濃度(mol/L)として最も近い数値を，次の①〜⑤のうちから一つ選びなさい。 9 mol/L

① 3.2　② 3.5　③ 3.8　④ 4.0　⑤ 4.2

(4) 混合溶液中のオクタンの質量パーセント濃度(%)として最も近い数値を，次の①〜⑤のうちから一つ選びなさい。 10 %

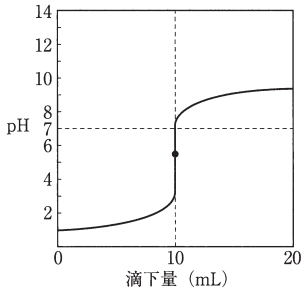
① 50　② 51　③ 52　④ 53　⑤ 54

〔 3 〕 次の問1～問7に答えなさい。ただし，log 2 = 0.30 とする。［**解答番号** 1 ～ 7 ］

問1　シュウ酸の標準液を用いて水酸化ナトリウム水溶液の濃度決定に**必要でない**器具を，次の①～④のうちから一つ選びなさい。 1

① 滴下漏斗　② ビュレット　③ ホールピペット
④ コニカルビーカー

問2　次の図は中和滴定における滴定曲線を示したものである。この中和滴定はどのような酸と塩基を用い行ったものですか。最も適切なものを，次の①～⑥のうちから一つ選びなさい。
2



① 0.10 mol/L の塩酸 10 mL を 0.10 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液で滴定したもの
② 0.10 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液 10 mL を 0.10 mol/L の塩酸で滴定したもの
③ 0.10 mol/L の塩酸 10 mL を 0.10 mol/L のアンモニア水溶液で滴定したもの
④ 0.10 mol/L のアンモニア水溶液 10 mL を 0.10 mol/L の塩酸で滴定したもの
⑤ 0.10 mol/L の酢酸水溶液 10 mL を 0.10 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液で滴定したもの
⑥ 0.10 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液 10 mL を 0.10 mol/L の酢酸水溶液で滴定したもの

問3　問2の中和滴定の指示薬として最も適切なものを，次の①～③のうちから一つ選びなさい。
3

① フェノールフタレイン　② メチルオレンジ　③ ブロモチモールブルー

問4　2価の酸 49 mg が溶けている水溶液 50.0 mL を完全に中和するために，0.10 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液が 10.0 mL 必要であった。この酸の分子量として最も適切なものを，次の①～⑤のうちから一つ選びなさい。 4

① 49　② 60　③ 98　④ 120　⑤ 180

問5　問4において水酸化ナトリウムのかわりに 0.20 mol/L 水酸化バリウム水溶液を用いた。このとき，中和に必要な水酸化バリウム水溶液の体積(mL)として最も適切なものを，次の①～⑤のうちから一つ選びなさい。 5 mL

① 2.5　② 5.0　③ 10.0　④ 15.0　⑤ 20.0

問6　25 ℃における 0.10 mol/L の酢酸水溶液中の酢酸の電離度は 0.016 である。この水溶液 100 mL 中の酢酸イオンの物質量(mol)として最も適切なものを，次の①～⑤のうちから一つ選びなさい。 6 mol

① 8.0×10^{-5}　② 1.6×10^{-5}　③ 8.0×10^{-4}　④ 1.6×10^{-4}
⑤ 1.6×10^{-3}

問7　問6の酢酸水溶液の pH として最も適切なものを，次の①～⑤のうちから一つ選びなさい。
7

① 2.8　② 3.1　③ 3.8　④ 4.1　⑤ 4.8

〔 4 〕 次の問1〜問3に答えなさい。［**解答番号** 1 ～ 11 ］

問1　次の(ア)〜(キ)の反応に該当する最も適切な反応の名称を，下記の**【選択肢】**から一つずつ選びなさい。ただし，同じ番号を繰り返し使用してもよい。

(ア)　ベンゼンに濃硝酸と濃硫酸との混合物を反応させると，ニトロベンゼンが得られた。 1

(イ)　アセチレンを，鉄触媒を用いて加熱するとベンゼンが得られた。 2

(ウ)　ニトロベンゼンにスズと塩酸を加えて加熱するとアニリンが得られた。 3

(エ)　アニリンと水の混合物に塩酸を加えると溶解した。 4

(オ)　フェノールに濃硝酸と濃硫酸の混合物を反応させるとピクリン酸が得られた。 5

(カ)　ベンゼンに紫外線を照射しながら塩素を反応させると，ヘキサクロロシクロヘキサンが得られた。 6

(キ)　トルエンを過マンガン酸カリウム水溶液と反応させると，安息香酸が得られた。 7

【選択肢】

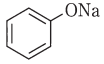
① 酸　化　② 付加重合　③ 置　換　④ 付　加　⑤ 還　元
⑥ 中　和

問2　文中の空欄 8 ～ 10 にあてはまる最も適切な化合物を，下記の**【選択肢】**から一つずつ選びなさい。

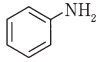
アニリンとフェノールの混合物がある。この混合物に十分な量の水酸化ナトリウム水溶液とエーテルを加えてよく撹拌し，エーテル層と水層に分けた。このとき，エーテル層には 8 ，水層には 9 が含まれていた。その後，水層を分離して塩酸を加えて酸性にすると 10 が得られた。

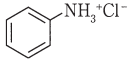
【選択肢】

①

② 

③

④ 

⑤ 

問3　33 g のベンゼンに十分な量の濃硝酸と濃硫酸を用いてニトロベンゼンを合成した。得られたニトロベンゼンの質量（g）を，次の①〜⑤のうちから一つ選びなさい。ただし，反応は完全に進行したものとする。 11 g

① 48　② 50　③ 52　④ 54　⑤ 56

2024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	1
	2	1
	3	1
	4	0
	5	1
	6	0
	7	0
	8	0
	9	1
〔2〕	1	1
	2	1
	3	0
	4	0
	5	1
	6	5
	7	3
	8	4
	9	2
	10	3
〔3〕	1	1
	2	3
	3	2
	4	3
	5	1
	6	4
	7	1

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

〔 1 〕 次の英文を読んで，設問に答えなさい。

*Isolation can often be *exacerbated during natural disasters and other catastrophes. (①) the Great Hanshin earthquake of 1995 and the Fukushima earthquake and tsunami of 2011, many older victims had no choice (②) to move into temporary housing, where they later died with nobody at their bedside. Such solitary deaths, called *kodokushi* in Japanese, have become a major public concern in Japan.

The pandemic has only made matters worse. Encouraged to stay home and to avoid crowded or close-contact situations, older Japanese who are not used to communicating online have become more isolated from the outside world. Even younger, *tech-savvy generations have struggled with *protracted social-distancing efforts. Closed offices and schools mean they have (③) contact with colleagues and friends. Many have also lost jobs, adding economic stress to their situation. The Japanese government believes such challenges④ have contributed to the increase in suicides -- by 750 to 20,919 in 2020, according to preliminary data from the police and the health ministry. This is the first increase (⑤) 2009, just after the global financial crisis.

……〈中略〉……

*Lawmakers from both the ruling Liberal Democratic Party and the opposition have called for efforts to *alleviate loneliness in Japanese society. “We need to create a measure to assess involuntary isolation, so we can create policy based on objective data,” said Yuichiro Tamaki, who leads the opposition Democratic Party for the People. Young LDP lawmakers *launched a study group last January to discuss the (⑥), with plans to submit recommendations to government as early as next month. “In order to lay the groundwork⑦ for effective policies, we want to come up with a clear definition of loneliness so we can visualize what is happening,” said Takako Suzuki, one of the *architects of the study group.

“In Japan, *solitude can be seen as a virtue and something you are ultimately responsible for addressing yourself,” said Junko Okamoto, president of consultancy Glocomm and (⑧) on social isolation. “The government needs to *swiftly conduct foundational research and *craft strategy based on scientific evidence.” “There is an understanding in the U.S. and Europe that the *emotional toll of loneliness can lead to heart disease and numerous other conditions,” she said, adding that the creation of the new cabinet post could help raise awareness for the issue.

Japan's government has yet to come up with specific measures to address the situation. But it could model its efforts after the U.K., (⑨) appointed a minister for loneliness and published a “Loneliness Strategy” in 2018. The U.K. includes loneliness as a topic in government surveys, and works with local governments and volunteer organizations to assist at-risk groups like the youth and the unemployed. Research has found that at least 13% of the population felt alone, and that disconnected communities may be costing the British economy 32 billion pounds ($44 billion) a year.

(Feb. 13, 2021. "Japan appoints 'minister of loneliness' to help people home alone" from Nikkei Asia.)

注）isolation：孤独　exacerbate：悪化させる
tech-savvy generations：テクノロジーに精通している世代　protracted：長引いた
lawmakers：議員　alleviate：軽減する　launch：設立する　architects：創案者
solitude：孤独　swiftly：すばやく　craft：作る　emotional toll：感情的犠牲

問 1　文中の空欄(①)に入る最も適切なものを次の❶～❹のうちから一つ選び，答えなさい。 1

❶ Being following　❷ Being followed　❸ Following　❹ Followed

問 2　文中の空欄(②)に入る最も適切なものを次の❶～❹のうちから一つ選び，答えなさい。 2

❶ but　❷ or　❸ and　❹ while

問 3　文中の空欄(③)に入る最も適切なものを次の❶～❹のうちから一つ選び，答えなさい。 3

❶ less　❷ more　❸ most　❹ better

問 4　文中の下線部④はどのような意味ですか。最も適切な説明を次の❶～❹のうちから一つ選び，答えなさい。 4

❶ 技術進化による社会的混乱
❷ 外部とのつながりの希薄化
❸ オンラインツールのユーザー増加
❹ 過重労働に起因する健康障害

問 5　文中の空欄(⑤)に入る最も適切なものを次の❶～❹のうちから一つ選び，答えなさい。 5

❶ in　❷ since　❸ during　❹ on

問 6　文中の空欄(⑥)に入る最も適切なものを次の❶～❹のうちから一つ選び，答えなさい。 6

❶ literacy　❷ achievement　❸ history　❹ issue

問 7　文中の下線部⑦と一番近い意味をもつものを次の❶～❹のうちから一つ選び，答えなさい。 7

❶ build a basis　❷ sit on the ground　❸ be laid out　❹ make smoother

問 8　文中の空欄(⑧)に入る最も適切なものを次の❶～❹のうちから一つ選び，答えなさい。 8

❶ a company　❷ an expert　❸ a group　❹ an assistance

問9　文中の空欄（　⑨　）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。

[9]

① where　② which　③ who　④ that

問10　文中に書かれている内容を次の①～④のうちから一つ選び，答えなさい。[10]

① 孤独による精神的な負担が，心臓病などの疾患を引き起こす可能性がある。

② 2018年に地方自治体やボランティア団体と協力し，日本政府は孤独に関する戦略を発表した。

③ 家にいることを推奨されたため，11年ぶりに自殺が減少した。

④ コロナ禍が日本経済に年間320億円の損失を与えている可能性がある。

〔 2 〕 次の英文の文中の空欄（ 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。

The history of *Rohto is full of wide-ranging social contributions in areas (1) eye care, culture, sports and environmental conservation, focusing on the health of individuals and society. There have been more such activities (2) can be listed in the area of eye care alone. Founder Yasutami Yamada supported the establishment of the first school for *the visually impaired in his native prefecture of Nara. The company has promoted knowledge of the correct use of drugs and conducted eye examinations free of charge, mainly in emerging Southeast Asian countries. Rohto has "naturally" engaged in such *initiatives, a tradition for it since before the term "*ESG" (environmental, social and governance) was created, "because our corporate activities have been (3) with society and were supported by society," Yamada said.

Rohto has broadened its scope of social contributions as it expanded overseas, but it also has recently placed a fresh focus on activities to *revitalize Japanese regional economies. In 2013, Rohto teamed up with an agricultural corporation on the Okinawa island of Ishigaki to launch an agricultural (4). While engaging in *livestock raising, farming and the processing and selling of products, the company has worked with the island town of Kumejima since about five years ago on a project to create a *self-sustaining, *circular society in which energy, water and food are supplied from the island, local industries are revitalized and jobs are (5) through *tapping renewable deep ocean water as a resource and a source of energy.

(The Japan Times, Nov 29, 2021)

注）Rohto：ロート製薬　the visually impaired：視覚障害者　initiative：新たな取り組み
ESG：持続可能な世界の実現のために向けた，企業の長期的成長に重要な環境（E）・社会（S）・ガバナンス（G）の三つの観点
revitalize：復興させる　livestock raising：畜産　self-sustaining：自立した
circular society：循環型社会（限りある資源からより大きな付加価値を創出する社会）
tap：流す

1	① except	② including	③ relating	④ accept
2	① than	② but	③ or	④ as
3	① linked	② decreased	③ sunk	④ against
4	① issue	② business	③ problem	④ period
5	① disappeared	② overcome	③ suffered	④ created

〔 3 〕 次の各文について，文中の空欄（ 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。

(1) Some people work all day long while (1) rarely work.

① another　② other　③ others　④ another one

(2) They have created an environment (2) which people can get together easily.

① in　② by　③ with　④ for

(3) You will damage your health (3) you stop drinking too much alcohol.

① while　② unless　③ until　④ if

(4) Various welfare services (4) for employees by companies.

① provide　② are provided　③ are providing　④ will provide

(5) The climate of Tokyo is (5) than that of Sapporo.

① mild　② more mild　③ milder　④ most mild

〔 4 〕 次の各文について，与えられた語句を文中の空欄に補って日本文とほぼ同じ意味の英文をつくるとき，空欄（ ＊ ）に入る最も適切なものを次の①～⑥のうちから一つずつ選び，答えなさい。なお，文頭に入る語句もすべて小文字で表記しています。

(1) アメリカの人口は日本の２倍です。

The population of the U.S. (　　) (＊) (　　) (　　) (　　) (　　) Japan.

1

① as　② is　③ of
④ that　⑤ as large　⑥ twice

(2) 太郎は故郷に戻ったが，母も昔の家も見つかりませんでした。

Taro went back to his hometown, but he (　　) (　　) (＊) (　　) (　　) (　　). 2

① nor　② could　③ his old house
④ his mother　⑤ neither　⑥ find

(3) 叔母は，大学院を卒業してから研究所に勤めています。

My aunt has (　　) (　　) (　　) (＊) (　　) (　　) graduate school.

3

① worked　② she graduated　③ since
④ from　⑤ a research institute　⑥ for

(4) マラソンに参加したランナー全員に，記念品としてＴシャツを差し上げています。

(　　) (　　) (＊) (　　) (　　) (　　) given T-shirts as a souvenir.

4

① the marathon　② who　③ all
④ the runners　⑤ are　⑥ participated in

(5) 人生は不思議に満ちていることは言うまでもありません。

(　　) (　　) (＊) (　　) (　　) (　　) is full of wonders. 5

① life　② without　③ it
④ goes　⑤ that　⑥ saying

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

〔1〕

(1)　放物線 $y=2x^2+8x+8$ を x 軸に関して対称移動した後，x 軸方向に 3 だけ平行移動した放物線の方程式は $y=-\boxed{ア}x^2+\boxed{イ}x-\boxed{ウ}$ である。

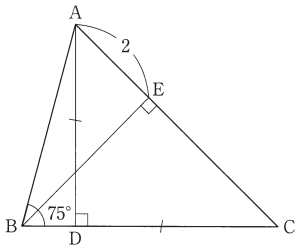
(2)　△ABC において，$a=10$，$B=60^\circ$，$C=75^\circ$ のとき，$b=\boxed{エ}\sqrt{\boxed{オ}}$ である。

(3)　10 進法で表された $15_{(10)}$ を 2 進法で表すと $\boxed{カキクケ}_{(2)}$ である。また，3 進法で表された $1021_{(3)}$ を 10 進法で表すと $\boxed{コサ}_{(10)}$ である。

(4)　x の方程式 $x^2-\sqrt{2}x+1=0$ の解は $x=\dfrac{\sqrt{\boxed{シ}}\pm\sqrt{\boxed{ス}}\,i}{2}$ である。

(5)　$a=\log_2 3$，$b=\log_3 7$ とするとき，$\log_{14}56=\dfrac{ab+\boxed{セ}}{ab+\boxed{ソ}}$ である。

〔2〕　△ABC において ∠ABC = 75°，頂点 A から辺 BC に下ろした垂線を AD，頂点 B から辺 AC に下ろした垂線を BE とし，AD = DC，AE = 2 であるとする。



(1)　AB = $\boxed{ア}$ である。

(2)　BE = $\boxed{イ}\sqrt{\boxed{ウ}}$ である。

(3)　AD = $\sqrt{\boxed{エ}}+\sqrt{\boxed{オ}}$ である。ただし，$\boxed{エ}>\boxed{オ}$ とする。

(4)　BD = $\sqrt{\boxed{カ}}-\sqrt{\boxed{キ}}$ である。

(5)　$\sin 75^\circ=\dfrac{\sqrt{\boxed{ク}}+\sqrt{\boxed{ケ}}}{\boxed{コ}}$ である。ただし，$\boxed{ク}>\boxed{ケ}$ とする。

〔3〕

(1)　5 人が 2 つの部屋 A，B に入る方法は $\boxed{アイ}$ 通りある。ただし，誰も入らない部屋があっても良いものとする。

(2)　5 人が 2 つの部屋 A，B に入る方法は $\boxed{ウエ}$ 通りある。ただし，各部屋に少なくとも 1 人は入るものとする。

(3)　5 人が 2 つのグループに分かれる方法は $\boxed{オカ}$ 通りある。

(4)　5 人が 2 つの部屋 A，B に入る方法は $\boxed{キク}$ 通りある。ただし，各部屋は最大 3 人まで入ることができるものとする。

(5)　5 人が 3 つの部屋 A，B，C に入る方法は $\boxed{ケコサ}$ 通りある。ただし，誰も入らない部屋があっても良いものとする。

〔4〕　関数 $y=-x^3+4x$ のグラフ C がある。

(1)　C と x 軸の交点の x 座標は，$x=-2$，0，$\boxed{ア}$ である。

(2)　関数が極小値をとるときの x の値は，$x=\dfrac{\boxed{イウ}\sqrt{\boxed{エ}}}{\boxed{オ}}$ である。

(3)　C 上の点 $(-1,\ -3)$ における接線 ℓ の傾きは $\boxed{カ}$ で，点 $(-1,\ -3)$ 以外の C と ℓ の共有点の座標は $(\boxed{キ},\ \boxed{ク})$ である。C と ℓ で囲まれた図形の面積は $\dfrac{\boxed{ケコ}}{\boxed{サ}}$ 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 $\boxed{\text{ア}}$ ，$\boxed{\text{イウ}}$ 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　$\boxed{\text{アイウ}}$ に $-8b$ と答えたいとき

ア	●	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d
イ	−	±	0	1	2	3	4	5	6	7	●	9	a	b	c	d
ウ	−	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	●	c	d

なお，同一の問題文中に $\boxed{\text{ア}}$ ，$\boxed{\text{イウ}}$ などが2度以上現れる場合，原則として，2度目以降は，$\boxed{\text{ア}}$ ，$\boxed{\text{イウ}}$ 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，$\dfrac{\boxed{\text{エオ}}}{\boxed{\text{カ}}}$ に $-\dfrac{4}{5}$ と答えたいときは，$\dfrac{-4}{5}$ 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，$\dfrac{3}{4}$，$\dfrac{2a+1}{3}$ と答えるところを，$\dfrac{6}{8}$，$\dfrac{4a+2}{6}$ 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，$\boxed{\text{キ}}$.$\boxed{\text{クケ}}$ 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。

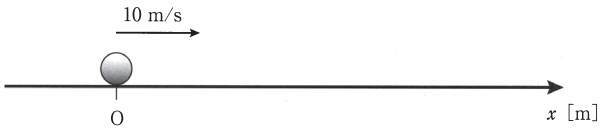
例えば，$4\sqrt{2}$，$\dfrac{\sqrt{13}}{2}$，$6\sqrt{2a}$ と答えるところを，$2\sqrt{8}$，$\dfrac{\sqrt{52}}{4}$，$3\sqrt{8a}$ のように答えてはいけません。

6　根号を含む分数形で解答する場合，例えば $\dfrac{3+2\sqrt{2}}{2}$ と答えるところを，$\dfrac{6+4\sqrt{2}}{4}$ や $\dfrac{6+2\sqrt{8}}{4}$ 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	2
	イ	4
	ウ	2
	エ	5
	オ	6
	カ	1
	キ	1
	ク	1
	ケ	1
	コ	3
	サ	4
	シ	2
	ス	2
	セ	3
	ソ	1
〔2〕	ア	4
	イ	2
	ウ	3
	エ	6
	オ	2
	カ	6
	キ	2
	ク	6
	ケ	2
	コ	4

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

〔 1 〕 図のように時刻 $t = 0$ に初速度 10 m/s，加速度 -2.0 m/s^2 で x 軸の原点 O から正の向き（図中右向き）に運動し始めた物体がある。以下の各問いに答えなさい。



a ）物体の速度が 0 m/s となるのは運動を開始して何 s 後か。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [1] s 後

① 1.5　② 2.5　③ 4.0　④ 5.0　⑤ 8.0

b ）物体の速度が 0 m/s となるのは，x 軸上何 m の位置か。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [2] m

① 15　② 25　③ 36　④ 50　⑤ 64

c ）運動を開始して 8.0 s 後（$t = 8.0$）の時点で，物体は x 軸上何 m の位置にあるか。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [3] m

① 8　② 16　③ 24　④ 32　⑤ 40

d ）物体の速度が -2.0 m/s となる時，物体は x 軸上何 m の位置にあるか。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [4] m

① 10　② 12　③ 16　④ 20　⑤ 24

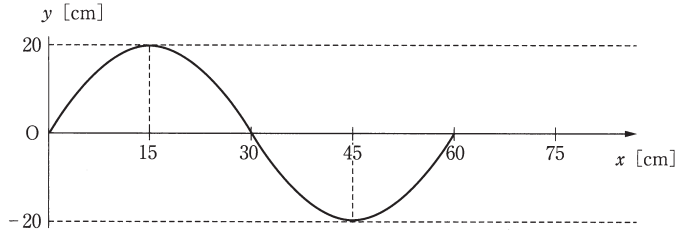
e ）物体が再び原点に戻ってくるのは運動を開始して何 s 後か。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [5] s 後

① 3.0　② 5.0　③ 8.0　④ 10　⑤ 16

f ）この物体の質量が 2.0 kg であった場合，運動を始めた直後のこの物体が持つ運動エネルギーは何 J か。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [6] J

① 10　② 20　③ 40　④ 80　⑤ 100

〔 2 〕 ある媒質中で，原点 O にある媒質が y 軸方向に振動を始め，この振動が正弦波となって x 軸の正の向きに伝わっている。図は波源が振動を始めてから 8.0 秒経過したときの波形である。このとき，以下の各問いに答えなさい。



a ）この波の波長は何 cm か。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。

[1] cm

① 10　② 15　③ 20　④ 30　⑤ 60

b ）この波の振幅は何 cm か。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。

[2] cm

① 10　② 15　③ 20　④ 40　⑤ 60

c ）この波の周期は何 s か。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [3] s

① 1.0　② 2.0　③ 4.0　④ 6.0　⑤ 8.0

d ）この波の速さは何 cm/s か。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。

[4] cm/s

① 5.0　② 7.5　③ 10　④ 12　⑤ 15

e ）波源が振動を始めた直後の変位の向きは，y 軸のどちら向きか。次の①，②のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [5]

① 正の向き　② 負の向き

f ）$x = 30$ cm での媒質の変位が，図の瞬間から最初に最大になるまでの時間は何 s か。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。 [6] s

① 1.0　② 2.0　③ 4.0　④ 6.0　⑤ 8.0

〔 3 〕 図1のような，内部抵抗を無視できる12 Vの電池につながった電気回路がある。抵抗R_1，R_2およびR_3の抵抗値は，それぞれ3 Ω，6 Ωおよび10 Ωである。このとき，以下の各問いに答えなさい。

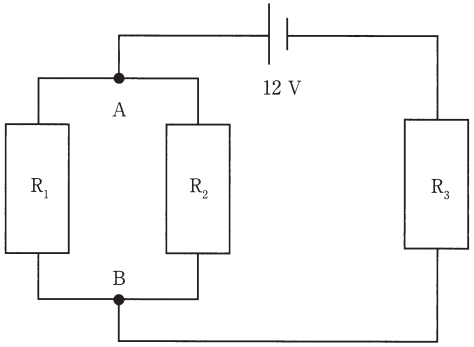


図1

a）回路全体の合成抵抗は何Ωか。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。

[1] Ω

① 9　② 10.5　③ 12　④ 14.5　⑤ 19

b）抵抗R_3を流れる電流は何Aか。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。

[2] A

① 0　② 1　③ 2　④ 3　⑤ 4

c）A点の電位を0 Vとしたとき，B点の電位は何Vか。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。[3] V

① 0　② 1　③ 2　④ −1　⑤ −2

次に図2のように，この回路にスイッチSを付け，電荷のないコンデンサーC_1をつないだ。

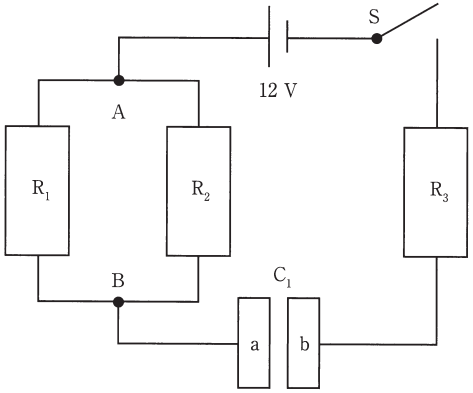
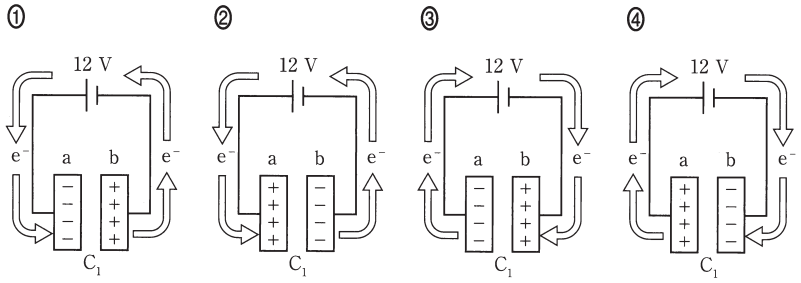


図2

d）スイッチを入れた直後のコンデンサーC_1が充電されている時の，極板a，bの状態および自由電子e^-の流れとして正しい図はどれか。次の①～④のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。なお，図から抵抗は省いている。[4]



e）スイッチSを入れて十分に時間が経過した時に，抵抗R_3を流れる電流は何Aか。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。[5] A

① 0　② 1　③ 2　④ 3　⑤ 4

f）スイッチSを入れて十分に時間が経過した時に，コンデンサーに蓄えられている静電エネルギーは何Jか。次の①～⑤のうちから一つ選び，解答欄にマークしなさい。なお，コンデンサーの電気容量はCとする。[6] J

① $24C$　② $48C$　③ $72C$　④ $144C$　⑤ $288C$

2024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	4
	2	2
	3	2
	4	5
	5	4
	6	5
〔2〕	1	5
	2	3
	3	5
	4	2
	5	2
	6	2
〔3〕	1	3
	2	2
	3	5
	4	4
	5	1
	6	3

〔 1 〕 細胞と組織に関する次の文A～Cを読み，問1～11に答えなさい。

A　細胞の発見と細胞説の提唱は，生物学の歴史における偉大な業績の一つであり，現在ではすべての生物が細胞を基本単位としていることが知られている。細胞は，真核細胞と原核細胞に分類される。原核細胞は構造が比較的単純であるのに対し，真核細胞では，膜で包まれたさまざまな細胞小器官が存在する。

問1　文A中の下線部に関する記述のうち最も適切なものを，次の①～④から一つ選びなさい。 1

① レーウェンフックは，コルクがたくさんの小部屋からできていることを発見し，細胞と名付けた。
② シュライデンは，自作の顕微鏡を用いて，微生物を発見した。
③ フックは，「すべての細胞は細胞から生じる」という考えを提唱した。
④ シュワンは，動物の体は細胞からできていると提唱した。

問2　次の生物a～eのうち，真核生物の組み合わせとして最も適切なものを，次の①～⑨から一つ選びなさい。 2

a　酵母菌　b　大腸菌　c　ネンジュモ　d　ゾウリムシ　e　カナダモ

① b，e　② a，c，d　③ a，c，e　④ a，d，e
⑤ b，c，d　⑥ b，c，e　⑦ c，d，e　⑧ a，b，c，e
⑨ a，c，d，e

問3　原核生物の細胞と真核生物の細胞の一般的な構造を比較した場合，次の細胞小器官a～dのうち，真核生物の細胞にはあるが，原核生物の細胞にない構造の組み合わせはどれか。最も適切なものを，次の①～⑧から一つ選びなさい。 3

a　核膜　b　ミトコンドリア　c　リボソーム　d　ゴルジ体

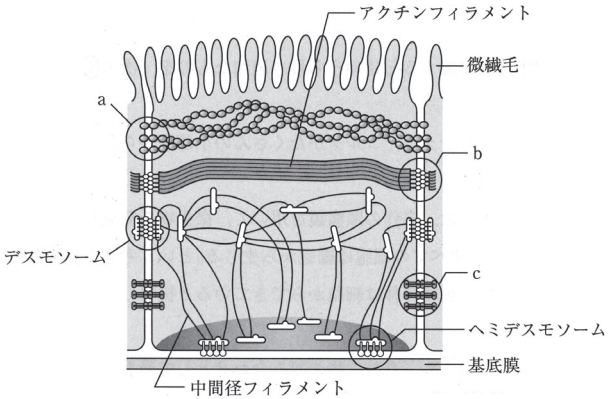
① a，c　② b，c　③ b，c，d　④ c，d
⑤ a，b，c　⑥ a，c，d　⑦ a，b，d　⑧ a，b，c，d

問4　次の①～⑥に示した生物もしくは物質を，長径または直径の小さいものから順に並べたとき，4番目に小さいものを，一つ選びなさい。 4

① ゾウリムシ　② ヒトの赤血球　③ 大腸菌
④ カエルの卵　⑤ インフルエンザウイルス　⑥ ヒトのヘモグロビン分子

B　細胞膜を構成する膜タンパク質のはたらきの1つに細胞どうしを結合する細胞間結合がある。

問5　下の図は小腸上皮細胞でみられる細胞間結合と細胞骨格の一部を模式的に表している。図中のa～cの構造の名称として最も適切な組み合わせを，次の表の①～⑥から一つ選びなさい。 5



	a	b	c
①	密着結合	接着結合	ギャップ結合
②	密着結合	ギャップ結合	接着結合
③	接着結合	密着結合	ギャップ結合
④	ギャップ結合	密着結合	接着結合
⑤	ギャップ結合	接着結合	密着結合
⑥	接着結合	ギャップ結合	密着結合

問6　図中bの構造ではたらくタンパク質であるカドヘリンには立体構造の異なるいろいろな型がある。立体構造の維持に必要なイオンを，次の①～⑥から一つ選びなさい。 6

① Na^+　② K^+　③ Mg^{2+}　④ Ca^{2+}　⑤ Fe^{2+}　⑥ Zn^{2+}

C　ある植物の細胞の体細胞分裂を観察するために，その植物の種子を発芽させ，2～3 cm のびた根の根端を 1.5 cm ほど切り取った。その根端に次の操作 a～e を行い，Ⅰ プレパラートを作成し，Ⅱ 光学顕微鏡で観察した。

a　根端を 60 ℃に保った 3 %の塩酸に 2 分間ほど浸す。

b　根端の組織に，酢酸オルセインを滴下し，5 分間放置する。

c　根端をスライドガラスに取り，先端から 2～3 mm を残して，それ以外の部分を捨てる。

d　根端を 45 % 酢酸に 5 分間浸す。

e　根端の組織にカバーガラスをかけ，その上からろ紙をかぶせて，ずれないように抑えて真上から強く押し，細胞を一層に広げる。

問 7　文 C 中の下線部Ⅰに関して，プレパラートを作成する手順通りに a～e を並べると

（　ア　）→（　イ　）→　c　→　（　ウ　）→　e

の順となる。（　ア　）～（　ウ　）に入る操作 a，b，d 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。 7

	ア	イ	ウ
①	a	b	d
②	a	d	b
③	b	a	d
④	d	a	b
⑤	b	d	a
⑥	d	b	a

問 8　文 C 中の下線部Ⅱに関する次の文中（　エ　），（　オ　）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から一つ選びなさい。 8

光学顕微鏡でプレパラートを観察するとき，光学顕微鏡を机の上に置き，レンズを取り付ける。レボルバーを回して，低倍率の対物レンズを選択し，視野の明るさを調節する。ステージにプレパラートをクリップで固定し，プレパラートと対物レンズを（　エ　）ながらピントをあわせる。観察したいものが視野の右端にあるとき，プレパラートを（　オ　）に動かし，視野の中央に移動させる。

	エ	オ
①	近づけ	右
②	遠ざけ	右
③	近づけ	左
④	遠ざけ	左

問 9　光学顕微鏡とミクロメーターを用い，試料の大きさが測定できる。対物ミクロメーターは 1 目盛りが 10 μm である。このことを利用し，接眼ミクロメーターの 1 目盛りの長さを求めることができる。ある倍率では，接眼ミクロメーター 20 目盛りと，対物ミクロメーター 8 目盛りが一致した。このとき，接眼ミクロメーター 1 目盛りの長さは（　カ　）μm である。（　カ　）に入る最も適切な数値を，次の①～⑨から一つ選びなさい。 9

① 0.5　② 1　③ 2　④ 4　⑤ 5
⑥ 8　⑦ 10　⑧ 16　⑨ 32

問10　問 9 のとき，対物レンズの倍率を 4 倍高くすると，接眼ミクロメーター 1 目盛りの長さは（　キ　）μm である。（　キ　）に入る最も適切な数値を，次の①～⑨から一つ選びなさい。 10

① 0.5　② 1　③ 2　④ 4　⑤ 5
⑥ 8　⑦ 10　⑧ 16　⑨ 32

問11　ある植物の根端の細胞 3000 個について観察したところ，125 個の細胞が分裂期にあることが分かった。文献によると，その植物の分裂期の所要時間は 83 分であった。分裂組織における分裂期と間期の細胞数の割合は，それぞれの所要時間と比例していると仮定すると，間期の所要時間は何分か。最も近い値を，次の①～⑥から一つ選びなさい。 11

① 2　② 20　③ 200　④ 2000　⑤ 20000　⑥ 100000

〔 2 〕 遺伝物質としてのDNAとそのはたらきに関する次の文A，Bを読み，問1～問8に答えなさい。

A　生物は，遺伝情報を担う物質としてDNAをもつ(1)。細胞分裂(2)の際には，DNAは複製(3)され，娘細胞へ分配される。DNAのもつ遺伝情報は，RNAへと転写され(4)，さらにタンパク質に翻訳される。

問1　文A中の下線部(1)に関連した小問1と小問2に答えなさい。

小問1　DNAとRNAとの比較に関する記述として，最も適切なものを次の①～⑤から一つ選びなさい。 1

① DNAを構成する塩基は4種類，RNAを構成する塩基は6種類である。
② DNAもRNAも通常二本鎖で存在する。
③ DNAおよびRNAはどちらも構成要素としてリボースという糖を含む。
④ DNAおよびRNAは5′側から3′側の方向へのみポリメラーゼによって伸長する。
⑤ 構成要素として，DNAはリン酸を，RNAは硫酸を含む。

小問2　原核細胞のDNAに関する記述a～dのうち，適切なものをすべて含む組み合わせを次の①～⑨から一つ選びなさい。 2

a　核小体にある。
b　環状構造をしている。
c　塩基の種類は真核細胞のDNAが含む塩基の種類と同じである。
d　二重らせん構造を形成しない。

① a　② b　③ c　④ d　⑤ a，b
⑥ a，c　⑦ b，c　⑧ b，d　⑨ c，d

問2　文A中の下線部(2)に関連して，動物細胞の体細胞分裂における分裂期に関する記述として，最も適切なものを次の①～⑤から一つ選びなさい。 3

① 分裂期の中期には，核膜が再形成される。
② 分裂期の前期には，細胞質分裂が起こる。
③ 分裂期の中期には，凝縮した染色体が両極に分配される。
④ 分裂期の後期には，細胞に含まれるDNA量が半分になる。
⑤ 分裂期における染色体の分配では，微小管が主要な役割を担う。

問3　文A中の下線部(3)に関連して，次の文の空欄 4 ， 5 に入る最も適切な語句を，次の①～⑨からそれぞれ一つ選びなさい。 4 ， 5

複製されるDNA鎖のうち， 4 鎖とよばれるDNA鎖は連続的に合成が行われるが，もう一方の鎖は 5 とよばれる短いDNA断片が断続的に合成された後にこれらが連結されることによって複製される。

① 複製フォーク　② プライマー　③ プロモーター　④ リーディング
⑤ アンチセンス　⑥ コード　⑦ 岡崎フラグメント　⑧ オペロン
⑨ ラギング

問4　文A中の下線部(4)に関連して，次の文を読み，小問1，小問2に答えなさい。

大腸菌のラクトースオペロンの転写調節では， 6 が存在しないとき，調節因子であるリプレッサーが 7 に結合するため，RNAポリメラーゼが機能せず，転写はおこらない。一方，培養液中に 8 がなくなり 6 だけが存在する場合はリプレッサーが 9 ことによって，RNAポリメラーゼが機能し，オペロンの構造遺伝子群の転写が始まる。

小問1　文中の空欄 6 ～ 8 に入る最も適切な語句を，次の①～⑨からそれぞれ一つ選びなさい。 6 ， 7 ， 8

① グルコース　② リブロース　③ スクロース　④ ラクトース
⑤ エンハンサー　⑥ プロモーター　⑦ アクチベーター　⑧ オペレーター
⑨ プライマー

小問2　文中の空欄 9 に入る最も適切な語句を，次の①～⑤から一つ選びなさい。 9

① 分解される　② 結合部位に結合できなくなる
③ RNAポリメラーゼに結合する　④ 新たに合成される
⑤ 結合部位を分解する

B　DNAの存在を確認するためにブロッコリーの花芽を材料にDNAを抽出(5)する実験を以下の手順1～4で行った。

手順1　ア を含む構造を破壊するために花芽を乳鉢に入れ乳棒を用いてすりつぶす。
手順2　イ を，すりつぶした花芽に加えて混ぜ，10分間放置する。 イ は細胞膜や細胞小器官の膜を破壊する成分を含む。
手順3　4枚重ねのガーゼでろ過する。
手順4　ろ液に冷やした ウ を静かに注ぐ。
手順4の後，ろ液と ウ の境界面に，DNAが含まれる繊維状の物質が析出(6)した。

問５　文Ｂ中の下線部(5)に関連して，次の生物材料ａ～ｅのうち，DNA を抽出するための生物材料として適切でないものの組み合わせとして，最も適切なものを次の①～⑨から一つ選びなさい。 10

ａ　バナナの果実　　ｂ　タラの精巣　　ｃ　タマネギの根

ｄ　ヒトの赤血球　　ｅ　ニワトリの卵白

① ａ，ｂ　② ａ，ｃ　③ ａ，ｄ　④ ａ，ｅ　⑤ ｂ，ｃ

⑥ ｂ，ｄ　⑦ ｃ，ｄ　⑧ ｃ，ｅ　⑨ ｄ，ｅ

問６　文Ｂ中の空欄 ア ～ ウ に入る最も適切な語句の組み合わせを表の①～⑧から一つ選びなさい。 11

	ア	イ	ウ
①	細胞質基質	中性洗剤を含む食塩水	水
②	細胞質基質	中性洗剤を含む食塩水	エタノール
③	細胞質基質	砂糖水	水
④	細胞質基質	砂糖水	エタノール
⑤	細胞壁	中性洗剤を含む食塩水	水
⑥	細胞壁	中性洗剤を含む食塩水	エタノール
⑦	細胞壁	砂糖水	水
⑧	細胞壁	砂糖水	エタノール

問７　文Ｂ中の下線部(6)に関連して，次の細胞小器官ａ～ｆのうち，DNA を含む細胞小器官の組み合わせとして最も適切なものを次の①～⑨から一つ選びなさい。 12

ａ　液胞　　ｂ　葉緑体　　ｃ　リソソーム

ｄ　小胞体　　ｅ　ゴルジ体　　ｆ　ミトコンドリア

① ａ，ｂ　② ａ，ｃ　③ ａ，ｄ　④ ｂ，ｄ　⑤ ｂ，ｅ

⑥ ｂ，ｆ　⑦ ｃ，ｄ　⑧ ｃ，ｆ　⑨ ｅ，ｆ

問８　DNA と遺伝情報に関する記述として誤っているものを次の①～④から一つ選びなさい。 13

① ブロッコリーの花芽から抽出した DNA には，ブロッコリーの茎に存在するタンパク質のアミノ酸配列に関する遺伝情報も含まれる。

② ブロッコリーの花芽から抽出した DNA には，ブロッコリーの根の発生にかかわる遺伝子も含まれる。

③ ブロッコリーの花芽から抽出した DNA の全塩基配列と，同じ個体の花芽から抽出した RNA の全塩基配列は一致する。

④ ブロッコリーの花芽から抽出した DNA がもつ遺伝情報と，同じ個体の葉から抽出した DNA がもつ遺伝情報は一致する。

〔 3 〕 生物の体内環境に関する文A，Bを読み，問1～10に答えなさい。

A　ヒトには病原体の体内への侵入を防ぎ，また侵入した病原体を殺して体を守る生体防御の仕組みが存在する。汗や唾液，涙には細菌の細胞壁を分解する（　A　）が含まれ，また皮膚には細菌の細胞膜を破壊する（　B　）が含まれている。胃液が強酸性であることも細菌の消化器官からの侵入の阻止に役立っている。

病原体が体内へ侵入した場合には，まず（　C　）などの白血球が病原体を取り込んで殺菌を行い，このようなはたらきを食作用という。病原体は白血球内で分解されてその一部が細胞の表面に提示され，リンパ球の一種である（　D　）によって抗原として認識される。活性化された（　D　）は（　E　）といわれる生理活性物質を放出して別の種類のリンパ球である（　F　）を刺激する。活性化された（　F　）は，増殖を繰り返して抗体産生細胞に分化し，抗原に対して特異的な抗体を多量に分泌する。抗体は免疫グロブリンといわれるタンパク質であり，抗原を凝集させたり，（　C　）による食作用を高めたりすることで病原体を処理する。抗体が関与する免疫を（　G　）といい，それに対して，一部の（　D　）が，ウイルス感染細胞などの抗原を直接攻撃する免疫を（　H　）という。また，免疫には，生まれつき備わっている（　I　）と，侵入した病原体を記憶して発達する（　J　）という分類のしかたもある。上述の（　G　）と（　H　）は（　J　）であり，トル(Toll)様受容体などを介して細菌の細胞膜成分やウイルスの核酸を認識し，食作用をするはたらきは（　I　）である。

問1　文A中の空欄（　A　），（　B　），（　E　）に入る語句の最も適切な組み合わせを，次の①～⑥から一つ選びなさい。 1

	A	B	E
①	サイトカイン	リゾチーム	ディフェンシン
②	サイトカイン	ディフェンシン	リゾチーム
③	ディフェンシン	リゾチーム	サイトカイン
④	ディフェンシン	サイトカイン	リゾチーム
⑤	リゾチーム	サイトカイン	ディフェンシン
⑥	リゾチーム	ディフェンシン	サイトカイン

問2　文A中の空欄（　C　），（　D　），（　F　）に入る語句の最も適切な組み合わせを，次の①～⑥から一つ選びなさい。 2

	C	D	F
①	B細胞	T細胞	マクロファージ
②	B細胞	マクロファージ	T細胞
③	T細胞	B細胞	マクロファージ
④	T細胞	マクロファージ	B細胞
⑤	マクロファージ	B細胞	T細胞
⑥	マクロファージ	T細胞	B細胞

問3　文A中の空欄（　G　），（　H　），（　I　），（　J　）に入る語句の最も適切な組み合わせを，次の①～④から一つ選びなさい。 3

	G	H	I	J
①	体液性免疫	細胞性免疫	自然免疫	獲得免疫
②	体液性免疫	細胞性免疫	獲得免疫	自然免疫
③	細胞性免疫	体液性免疫	自然免疫	獲得免疫
④	細胞性免疫	体液性免疫	獲得免疫	自然免疫

問4　免疫に関する記述(ア)～(オ)のうち，正しいのはどれか。最も適切な組み合わせを，次の①～⑧から一つ選びなさい。 4

(ア)　NK細胞は，異物を取り込んで断片化して抗原提示し，キラーT細胞やヘルパーT細胞を活性化させる。

(イ)　樹状細胞は，ウイルス感染した細胞を攻撃して排除する。

(ウ)　細菌感染に伴う炎症では，炎症部位に好中球や単球が集まって自然免疫を促進させる。

(エ)　MHC(主要組織適合遺伝子複合体)分子にはクラスⅠ分子とクラスⅡ分子があり，いずれの分子も抗原提示にはたらく。

(オ)　白血球は，脾臓に存在する造血幹細胞から作られる。

① (ア)，(イ)　② (ア)，(ウ)　③ (ア)，(エ)　④ (イ)，(ウ)
⑤ (イ)，(エ)　⑥ (イ)，(オ)　⑦ (ウ)，(エ)　⑧ (エ)，(オ)

問５　抗体に関するの記述(ア)～(エ)のうち，正しいのはどれか。最も適切な組み合わせを，次の①～⑥から一つ選びなさい。 5

（ア）　抗体分子は，それぞれがポリペプチドである２本のＨ鎖と１本のＬ鎖がS-S結合で結合したタンパク質である。

（イ）　抗体の分子中には，産生細胞ごとに固有のアミノ酸配列部分があり，この部分は可変部とよばれる。

（ウ）　可変部のアミノ酸配列のちがいは，タンパク質に翻訳された後の修飾によって生じる。

（エ）　１種類の抗体は１種類の抗原と特異的に結合し，これを抗原抗体反応という。

① （ア），（イ）　② （ア），（ウ）　③ （ア），（エ）　④ （イ），（ウ）

⑤ （イ），（エ）　⑥ （ウ），（エ）

問６　免疫に関係するタンパク質や受容体のうち，構造的に最も抗体に近いものはどれか。最も適切なものを，次の①～⑥から一つ選びなさい。 6

① MHC（主要組織適合遺伝子複合体）分子　② ディフェンシン　③ リゾチーム

④ Ｂ細胞受容体　⑤ Ｔ細胞受容体　⑥ トル（Toll）様受容体

Ｂ　肝臓は，生体の活動に必要な様々な物質の合成や分解を行っている。肝臓に血液が流れ込む経路は２つある。１つ目は心臓からの血液で，（　a　）を通って肝臓に入る。２つ目は小腸など消化器官やひ臓からの血液で，（　b　）を通って肝臓に入る。これらの血液は，肝小葉とよばれる肝細胞が約50万個集まった構造単位の中で，肝細胞の列の間を流れて中心静脈に入り，肝臓から（　c　）を経て心臓に向かう。

古くなった赤血球は，ひ臓と肝臓で破壊され，赤血球に含まれるヘモグロビンから（　d　）が作られ，胆汁中に排出され，胆管，胆のうを経て十二指腸に放出される。また，アミノ酸が分解されると有害な窒素化合物である（　e　）が生じるので，肝臓でこれを毒性の低い（　f　）に変換し，血流で腎臓に運んで排出する。

肝臓は，その大きさと活発な代謝作用によって，筋肉と並ぶ体熱の産生器官になっている。寒いときには，甲状腺，副腎髄質，副腎皮質から分泌される各種ホルモンが肝臓に働きかけ，体熱を産生させて体温が維持される。

問７　文Ｂ中の空欄（　a　）～（　c　）に入る語句の最も適切な組み合わせを，次の①～⑥から一つ選びなさい。 7

	a	b	c
①	肝動脈	肝門脈	肝静脈
②	肝動脈	肝静脈	肝門脈
③	肝門脈	肝動脈	肝静脈
④	肝門脈	肝静脈	肝動脈
⑤	肝静脈	肝動脈	肝門脈
⑥	肝静脈	肝門脈	肝動脈

問８　文Ｂ中の空欄（　d　）～（　f　）に入る語句の最も適切な組み合わせを，次の①～⑥から一つ選びなさい。 8

	d	e	f
①	アンモニア	尿素	ビリルビン
②	アンモニア	ビリルビン	尿素
③	尿素	アンモニア	ビリルビン
④	尿素	ビリルビン	アンモニア
⑤	ビリルビン	アンモニア	尿素
⑥	ビリルビン	尿素	アンモニア

問９　文Ｂ中の下線部で示した器官と，そこから産生されて肝臓にはたらきかけて体熱を産生させるホルモンの最も適切な組み合わせを，次の①～⑥から一つ選びなさい。 9

	甲状腺	副腎髄質	副腎皮質
①	アドレナリン	チロキシン	糖質コルチコイド
②	アドレナリン	糖質コルチコイド	チロキシン
③	チロキシン	アドレナリン	糖質コルチコイド
④	チロキシン	糖質コルチコイド	アドレナリン
⑤	糖質コルチコイド	アドレナリン	チロキシン
⑥	糖質コルチコイド	チロキシン	アドレナリン

問10　肝臓の機能として適切なものを，次の①～⑧から三つ選んで解答欄 10 ， 11 ， 12 に一つずつ記入しなさい。 10 ， 11 ， 12

① トリプシンの合成　② 体液の浸透圧の調節　③ アルブミンの合成
④ 免疫グロブリンの合成　⑤ 有害物質の分解（解毒）　⑥ 成長ホルモンの合成
⑦ グリコーゲンの合成　⑧ インスリンの合成

2024年度　入学試験　模範解答　　生　　物

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

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

〔問題一〕　次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

老衰とは何か。広辞苑によると「老いて心身の衰えること」とある。従って「老い」のゴールが老衰死となる。厚生労働省は、医師向けの「死亡診断書記入マニュアル」で「老衰死」を「高齢者で他に記載すべき死亡原因がない、いわゆる自然死の場合」と定義している。

医師が患者の死を確認後に記すのが死亡診断書。死因となった病名を書く。そのほとんどは、がんや肺炎、脳梗塞などが記される。［　a　］

［　A　］、老衰は病名ではない。心身の細胞が衰弱して生命が尽きるのが老衰死。嚥下や消化機能が衰えて食欲が減退し、睡眠時間が長くなる。脱水・糖分不足で脳機能が衰え、呼吸停止・心肺停止に至る。脳内モルヒネと言われるβエンドルフィンとケトン体が出てきて、鎮静、陶酔効果を発揮し枯れるように穏やかに亡くなるとされる。他の生物と同様に、自然に命が消えていく。

これと対極を成すのが水分や栄養、酸素を人工的に送り込む延命治療を続けたうえでの死である。胃瘻や経鼻などの経管栄養、人工呼吸器などが施される。管（チューブ）だらけになり、「スパゲティ症候群」とも呼ばれる。

「死を一刻でも遅らせるのが医療の使命」と大学教育で叩き込まれ、延命治療に邁進する医師は多い。死の絶対否定は信仰に近い。

（中略）

二〇二一年の死因の第一位は相変わらずがんである。一九八一年に一位となって以来四〇年以上も保持している。第二位は心不全や急性心筋梗塞、心筋症などの心臓に関わる病気で心疾患としてまとめられる。二〇二一年は二一万四六二三人で一四・九％を占めた。［　b　］

第三位が老衰。一五万二〇二四人で一〇・六％である。老衰死は二〇〇〇年には二万一二〇九人にとどまり、全体の二・二％で第七位と低位だった。それが、二〇一五年には第五位に、二〇一九年には第三位へと上昇してきた。

人口ドウタイ(ア)統計による最新のデータによると二〇二二年は一〇月までに一四万四七三七人となお増え続けている。とりわけ注目したいのは、コロナ禍での増勢である。

新型コロナウイルスの第四波、第五波に見舞われた二〇二一年は全死者が一四三万九八五六人で前年より六万七一〇一人増えた。この中で、死因別で前年より最も増えたのが老衰であった。一万九五八七人増だ。翌年になると、一〇月までに前年同期より二万人以上も増えており、この趨勢が続くと二年後には心疾患を上回り第二位に浮上しそうだ。

延命治療よりも自然死を選択する日本人が増えてきた。「何かあればすぐに病院へ。そこで徹底的に治療を」という従来の思い込みが変わってきた。

二〇二一年に亡くなった一四五万人のうち、高齢者施設での死亡者は一三・五％なのに、老衰死に限ると高齢者施設での死亡者は七万二五七九人で四七・七％に達している。高齢者施設での老衰死は二〇〇七年には六九七六人だったから、この一四年の間に一〇倍にも増えた。比率では二二・七％から四七・七％へと二倍以上だ。

一方、病院や診療所の医療機関で死亡した割合は、死亡者全体では六七・四％なのに対し、老衰死だと三二・九％に下がる。加えて、自宅での老衰死の比率も下がっている。自宅での自然な「看取り」が映画や書籍で「納得できる死に方」として頻繁に描かれるが、［　X　］はあまり増えていない。

一人暮らしや老々介護世帯が増加し、［　Y　］が大きい。在宅看取りには、まだ医療・介護サービス

が足りない。訪問診療や訪問看護、それに介護保険の在宅サービスを利用しようにも、地域での普及度の格差は大きく誰でもがすぐに活用できるとは言い難い。

介護保険の創設時に厚労省が喧伝(けんでん)した「在宅重視」の掛け声は浸透したが、肝心の在宅サービスが追い付いていない。小規模多機能型居宅介護や定期巡回随時対応訪問介護看護を手掛ける事業者は少ない。

[B]、施設選択に向かわざるを得ない。施設での個室化が広がり、「(a)第二の自宅」という意識が利用者に高まったこともある。

「病院第一」から「在宅重視・自然死志向」への意識転換が起こり、「在宅」の延長として「施設入居」が選ばれた。これが介護保険施行後に、死に場所が病院から施設へ移りつつある背景である。

そして、なんといっても本人や家族が老衰死を歓迎し始めたことが決定的な要因だろう。管につながれた延命治療より、「生き切って命を閉じる大往生」を選び出した。[c]

看取りに立ち会う医師の多くから「病名よりも大往生とされる方が遺族に受け入れられるようになった。昔は病名に拘っていたのに一変した」という声が聞かれる。こうした要因が重なり施設での老衰死が増えている。

（中略）

統計上の老衰死には、幾重ものハードルが設けられている。死亡診断書の最下欄に老衰と書かれ、死亡統計から外された事例を含めれば、もっと多いはずだ。

実は、死因上位のがんや心疾患、脳血管疾患、誤嚥(ごえん)性肺炎なども「その死亡の原因はほとんど老化、老衰とみていい」と指摘する医師は少なくない。日本の死亡者の八五％は七〇歳以上なのが現実である。[d]

もし死因として老衰死が大半と公表されれば、日本人の死生観が根底から(イ)クツガエりそうだ。自然な死を普通に受け入れる。「大往生」の復権である。死因統計の見直しが迫られている。

（浅川澄一「急増の老衰死 変わる死生観に合わない「歪んだ」統計法」『Wedge ONLINE』二〇二三年四月五日公開）

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。[1]、[2]

[1]　傍線部(ア)　ドウタイ

① タイのお造り
② 受付のタイオウ
③ タイドが悪い
④ タイガイにしなさい

[2]　傍線部(イ)　クツガエ

① イフクを脱ぐ
② フクメンを被る
③ フクシマ県を訪れる
④ まるでフクマデンのような所

問二　空欄[A]、[B]に入るべき言葉として最も適切なものを、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。[3]、[4]

[3]　空欄[A]

① だが　② つまり　③ いわば　④ むしろ

4　空欄 B ① ところが　② その結果　③ 言い換えると　④ 他方で

問三　空欄 X 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 需要　② 選択肢　③ 割合　④ 実数

問四　空欄 Y 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。6

① 自活できなくなったこと
② 家族に依存できなくなったこと
③ 通院できなくなったこと
④ 介護保険サービスを受けられなくなったこと

問五　傍線部(a)がさすものとして**不適切な**ものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。7

① 高齢者用病院
② 特別養護老人ホーム
③ 老人保健施設
④ 介護医療院

問六　問題文には、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

老衰死の比率は、実際はもっと高いとみていいだろう。

① a　② b　③ c　④ d

問七　問題文の内容に照ら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 老衰死と自然死には何ら共通点がない。
② 現在の日本の死因の統計では測れない老衰死があると考えられる。
③ 厚生労働省の主導で在宅介護サービスが十分に行き届くようになった。
④ がんなどの死因は総て老衰死に該当する。

〔問題二〕　次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

責任転嫁

どんなことでも、ひとのせいにできる。「せいにする」という表現に、非常識なほど広い意味を与えれば。a

ある人物が何らかの失敗や悪事をなしたとして、それを「X」と呼ぶことにしよう。そして、過去に他のだれかがあることをしなければ、Xは生じなかったとする。もし、これだけの条件から、Xをなした責任をそのだれかに押しつけられるなら、どんなことでも責任転嫁できそうだ。たとえば、私の両親が付き合わなければ私は生まれなかったのであり、私のいかなる行為もなされることはなかった。それゆえ、先記の条件のもとでは、私のなした失敗や悪事はすべて両親に責任転嫁できる。

この種の思考の馬鹿ばかしさは、時間をたくさん遡ると、より明らかになってくる。徳川家康が天下を獲らなければ、日本の歴史は大きく変わり、おそらく私は生まれていなかった。神がもし世界を(ア)ソウゾウ

したのであれば、その(ア)ソウゾウがなかったら、やはり私は生まれていなかった。だからといって私の失敗や悪事を、家康や神に責任転嫁するのは、明らかに非常識である。 b

だが、それでは改めて責任とは何かを問うてみると、これはたいへんな難問だ。いまは問題を絞り込み、「過去にだれかがあることをしなければ、Xは生じなかった」とき、Xの責任をそのだれかに負わせることが適切な場合と、そうでない場合との違いを見ることにしよう。

歩行者がバスにひかれて怪我をした、という状況を考えよう。バスのドライバーが信号無視をして交差点に入り、その結果、歩行者がひかれてしまったなら、ドライバーには事故の責任がありそうだ。ドライバーが信号無視をしていなければ、事故は起きなかっただろうから。とはいえ、この説明のみでは、ドライバーの両親や家康に責任転嫁できない理由が分からない。 c

このドライバーに責任があるのは、信号無視が規則違反であるから——。これはまったく単純な意見だが、(a)じつは無視できない深みをもっている。それについては後述するとして、この事故の状況に関する、いくつかのバリエーションを挙げてみよう。

(1) ドライバーが信号無視をしたのは睡眠不足のせいであり、睡眠不足となったのは、ある芸能人が結婚したことにショックを受けたためである。

(2) ドライバーが信号無視をしたのは睡眠不足のせいであり、睡眠不足となったのは、昨夜遅くまで隣家が騒がしかったためである。

(3) ドライバーが信号無視をしたのは突然の睡魔のせいであり、その睡魔に襲われたのは、医者が間違って注射をした薬の副作用のためである。

(4) ドライバーが信号無視をしたのは、減速しすぎると爆発する爆弾が——映画の『スピード』のように——バスに仕掛けられているのを知ったためである。

これら四つの状況に関して、ドライバーが負うべき責任の重さは異なっていると思われるだろうか。もし、そう思われるなら、いずれかの状況において、ドライバーの責任の一部をだれかに受け渡すことは適切だろうか。 d

万人が同意する答えを、こうした問いに与えることは難しい。しかし、おそらく多くの方が、四つの状況のいくつか（あるいは全部）についてドライバーの責任に違いがあると感じるだろう。いまから考えてみたいのは、各状況におけるドライバーの責任にもし違いがあるとすれば、それは何によってか、である。

規則とタイプ

何らかの規則に違反している場合、そのことによって違反者に責任をキ(イ)すのは、単純ではあるが説得的である。信号無視をしたドライバーは、まさに信号を無視したことで、一定の責任を負わねばならない。だが、たとえば（4）の状況では、バスに爆弾を仕掛けた犯人こそ、より悪質な規則違反をおかしていると考えられるだろう。そして、ドライバーによる規則違反は、爆弾犯による規則違反によって強制されたものと見なすことができ、そのことは A 。

さて、規則のもとで何かが禁じられるとき、そこにはどんな根拠があるのだろう。信号を無視したり、爆弾を仕掛けたりすることを、禁止する規則がなぜあるのか。入り組んだ説明はさておき、ごく基本的な理由を述べるなら、それらの行為は他者を害する可能性が高いからである。そして、その可能性の高さは、あるタイプの行為がどんなタイプの結果をひき起こしやすいかについての、(b)タイプ的な知見をもとに

理解されている。

［B］、個別のXへの思考は、Xを取り巻く規則への思考と、ときに切り離すことができる。現実に生じたXに関し、その個別的特性を細かく探っていくと、規則を根拠づけるタイプ的な知見から逸脱することがあるからだ。

（中略）

以上のことから言えるのは、大多数の人と異なる感受性をもった人は、規則を味方につけにくい点で生きづらいであろう、ということである。仮に、その感受性に私的なタイプ性があったとしても。たとえば、ある人物は、縞模様を見るとつねに激しい恐怖を感じるとしよう。この人物にとって外出はたいへんなストレスを伴うが、だからといって、そうしたストレスを減らすべく、縞模様の服を着た人々や、縞模様の壁の設置者などを、規則のもとで［C］ことはできない。

ようするに、規則を根拠づけてくれるタイプ的な知見とは、多くの人々に共通して見出されたものでなければならない。ある個人の生活史のなかでタイプ的に見出されたものでは足りない。ここには、規則を味方につけて生きていかざるをえない私たちにとっての、規則以前の規則が存在する。それはつまり、個々の規則に目を向ける以前に、「私」は多くの人々と同じような人間でなければならない、という規則である。

（青山拓央『心にとって時間とは何か』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。1、2

1　傍線部(ア)　ソウゾウ

① 昔の光景をソウキする
② 雑誌をソウカンする
③ 工場が夜中までソウギョウしている
④ 部屋をソウショクする

2　傍線部(イ)　キす

① 社会にフッキする
② 惑星のキドウ
③ 朗報にカンキする
④ キビンな動き

問二　問題文には、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。3

私たちは普段、責任の概念をそんなふうに乱暴には使用していない。

① ［a］　② ［b］　③ ［c］　④ ［d］

問三　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。4

① ドライバーの責任の軽減に繋がる
② ドライバーの悪質性を示すことになる
③ 爆弾犯に責任を問えないことになる
④ 両者の責任の重さは異ならないことを意味する

問四　空欄 B 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 なぜなら　② だから　③ ところが　④ たとえば

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。6

① 違反する　② 無視する　③ 糾弾する　④ 禁止する

問六　傍線部(a)が示すもの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 規則違反した状況によって、違反者に対する責任に違いがあること
② 場合によっては、違反者よりも悪質な規則違反を犯している人物がいること
③ 規則のもとで何かが禁じられるとき、そこには必ず根拠があること
④ 規則を味方につけて生きるためには、多くの人々と同じような人間でなければならないこと

問七　傍線部(b)が示すもの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 経験的な予測　② 個別的な条件　③ 現実的な判断　④ 類型的な見識

〔問題三〕 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

承認される関係の拡大

人は、生育していく中で次第に関係する人たちが増えていく。親やきょうだいなどの家族や、場合により、施設の人たちとの関係に始まり、都市での関係では薄れてはいるが隣近所の人たちとのつながり、小学校から中学校、高校へと上がっていくなかで同級生や教師と出会い、そして、同級生の親きょうだいなどとも接点ができることもある。

学校に行かない子も、フリースクールなどに通ったりして、関係は広がったりもするだろう。あるいは、もしかしたら、インターネットを通じて知り合いが増えていくこともあるかもしれない。大部分の人は、そうやって知り合う人が増えていく。

a

それは、より共同生活性が高い、親密さの強い関係から、より社会性の高い関係へと関係が広がっていくということだ。理想的な形でいえば、その広がっていく関係性のそれぞれの段階で、承認されて自己肯定感を得ていく。

b

最初は、育つ家庭などの環境の中で認められることで、そして、その後、友人関係の中で、あるいは学業やスポーツの中で、そして、仕事をしたりする中で、様々な場面での承認が自己肯定感につながっていく。

c

自己肯定感は、いろいろなことに取り組む中で得られると同時に、それに取り組むときの土台ともなる。また、関係性を築く中で得られると同時に、関係性を築く土台ともなる。それらは、一つ一つ、積み木が重なっていくかのようだ。順調なら、それは崩れることなく積み上がっていくだろう。しかし、広がっていく関係性の中で、あるいはとりくむ課題が増えていく中で、自己肯定感が弱い状態が続くと、積み木重ねは不安定さを増すばかりだ。

d

恋愛感情や性的な昂揚感などは、身体的に(ア)セイキする感覚（ドキドキ、性的な体の反応）を伴い、言語化しづらく、他人と共有し分有できない経験であることから、その人固有のものとして意識される。そのため、自分という感覚と切り離せない。同性に対してドキドキする思い、ある人に近づきたい強い気持ち、その人に触れたい衝動、それらが自然と湧き上がる自分という存在を肯定できるかできないか（もちろん、そういう感情や感覚を持たない(a)アセクシュアルの人もいる。そして、その人たちは、そういう感覚を持たないという自分が肯定できるかということになる）。

異性愛者も、必ずしも、そのような感情について直接的に話して理解を得るわけではない。しかし、それは自分から言いだす前から承認されている。「思春期になると異性を好きになるのは自然なことです」という言葉も含め、世の中では、歌、物語、映画、ＣＭ、あらゆるものが異性愛を肯定しながら流されており、ある年齢になって親など身近な人たちが、結婚を期待する言葉をかけることも、承認を示している。異性愛の人は、自分の中に湧き起こる異性に対する思いが承認され、［　A　］とされているところから始まっており、他のことをめぐる承認は、その上に積み重なっていく。

一方、ゲイやレズビアンは、指向性別とは直接関係のないことで承認されても、自分の指向性別を伝えていない場合、周りは異性愛者として自分を見ているため、承認を安定して積み重ねていけないことがある。

そのことについて考えるとき、私は、オーストラリアの元競泳選手、イアン・ソープ氏が、２０１４年にゲイであることをカミングアウトしたことを思う。イアン・ソープ氏は、オリンピックで合計５個の金メダルを、世界水泳では合計11個の金メダルを獲得したスター選手だった。

彼がカミングアウトしたのは、引退して数年経ってのこと。現役時代、ゲイであるという噂もあったが、当時はそれを否定したりもしていた。彼はゲイであることが金メダリストにふさわしくないと思われると思ったとも語っている。それだけの(b)金字塔を打ち立てた彼でさえ、ゲイであることを言えなかったということが、社会の中の承認や、賞賛でさえ、いかに異性愛者を［　A　］としたものとしてあるかということを物語っている。

X

もちろん、他人の承認なく、自分がそれでいいと思うことでも自己肯定感は得られるかもしれない。しかし、他人からの承認による自己肯定は網の目のような性質がある。より多くの人に認められ支えられることが(イ)コウサすることで強度を増す。

一方、自分だけがそれでいいと思っている自己肯定感は強いロープに似ている。太ければ太いほど強度はあり、それで支えていけるが、その一本が磨耗したり切れ目が入ったりするともろくなってしまう。多くの人に承認された経験が網の目のように存在するならば、しなやかな耐久性ができる。

そして、自己肯定感は、何かをなしたことで得られることもあるが、より大事なのは、「あなたがあなたとしてそこで生きていることそのもの」が認められることだ。

（砂川秀樹『カミングアウト』による）

問一　傍線部(ア)、(イ)のカタカナの部分を漢字に直したものとして最も適切なものを、次の①～④のうちからそれぞれ一つずつ選び、答えなさい。1、2

1　傍線部(ア)　①　正規　②　生起　③　生気　④　盛期

2　傍線部(イ)　①　考査　②　光差　③　黄砂　④　交差

問二　問題文には、次の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。3

もちろん、自己肯定感は、0か1かのように、ある／なしではない。強弱のグラデーションとしてあるし、それは流動的でもある。

①　a　②　b　③　c　④　d

問三　空欄　A　に入る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。4

①　経験　②　仮定　③　象徴　④　前提

問四　問題文中の　X　には小見出しが入る。小見出し　X　に入るべきもの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　「生きていることそのもの」を肯定する

②　関係性を築く土台をつくる

③　親密性から社会性への変化

④　恋愛感情と友情

問五　傍線部(a)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　自分という存在を肯定できないひと

②　恋愛感情を言語化できるひと

③　同性に対して性的な昂揚感をもつひと

④　恋愛感情をもってドキドキすることがないひと

問六　傍線部(b)と同じ意味のものを、次の①～④のうちから一つ選び、答えなさい。7

①　大きな金を生む仕事をした

②　史上初の文化遺産を作った

③　だれにでもできる一般的な成果をみせた

④　永久に称え続けられる快挙をなした

問七　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　社会的業績があっても同性愛者はカミングアウトしづらい状況にある

②　成長過程でひとは承認されることで次第に自己肯定感を得る

③　同性愛者と同様に異性愛者もカミングアウトしないと肯定されない

④　指向性別にかかわらず他者から承認されることが自己肯定につながる

2024年度　入学試験　模範解答　　国　　語

問題番号	解答記号	模範解答
〔一〕	1	3
	2	2
	3	1
	4	2
	5	4
	6	2
	7	1
	8	4
	9	2
〔二〕	1	2
	2	1
	3	2
	4	1
	5	2
	6	3
	7	4
	8	4
〔三〕	1	2
	2	4
	3	3
	4	4
	5	1
	6	4
	7	4
	8	3

〔1〕

(1) $x=\dfrac{\sqrt{130}}{2\sqrt{22}-\sqrt{23}}$，$y=\dfrac{\sqrt{130}}{\sqrt{23}+2\sqrt{22}}$ のとき，$xy=$ $\boxed{\text{ア}}$ である。

(2) $x^2-111x-y^2+65y+2024$ を因数分解すると，$(x+y-\boxed{\text{イウ}})(x-y-\boxed{\text{エオ}})$ となる。

(3) $|x+1|+|x^2+5x+5|<6$ を満たす x は $\boxed{\text{カキ}}-\sqrt{\boxed{\text{ク}}}<x<\boxed{\text{ケ}}$ である。

〔2〕 定数 a の取りうる値の範囲が $-1\leqq a\leqq 2$ とする。
また，x の 2 次関数 $y=x^2+2ax+2a^2+4a+4$ のグラフを F とする。

(1) F の頂点座標は $(\boxed{\text{アイ}},\ a^2+\boxed{\text{ウ}}a+\boxed{\text{エ}})$ である。

(2) F を x 軸方向に -2，y 軸方向に 2 だけ平行移動させて得られるグラフを G とする。
このとき，G をグラフにもつ 2 次関数は

$y=x^2+(\boxed{\text{オカ}}+\boxed{\text{キ}})x+\boxed{\text{ク}}a^2+\boxed{\text{ケ}}a+\boxed{\text{コサ}}$ ……①

と表せる。

次の文章⓪～⑤のうち G について述べた文章として正しいものは $\boxed{\text{シ}}$ と $\boxed{\text{ス}}$ である。

⓪ G の頂点の x 座標は必ず負である。
① G の頂点の x 座標は必ず正である。
② G の頂点の x 座標は正・負のどちらの値も取りうる。
③ G は x 軸との交点を 2 つもつ。
④ G は x 軸との交点を 1 つもつ。
⑤ G は x 軸との交点をもたない。

また，2 次関数①の $0\leqq x\leqq 4$ における最小値を $m(a)$ とする。この $m(a)$ の最小値は，$\boxed{\text{セ}}$ である。

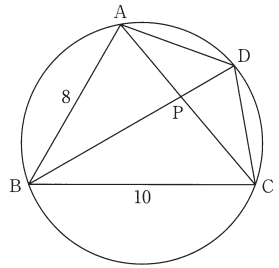
〔3〕 △ABC において，∠ABC = 60°，AB = 8，BC = 10 とする。

AC の長さは $\boxed{\text{ア}}\sqrt{\boxed{\text{イウ}}}$ である。sin∠BAC は $\dfrac{\boxed{\text{エ}}\sqrt{\boxed{\text{オ}}}}{\boxed{\text{カキ}}}$ となる。

△ABC の外接円と ∠ABC の二等分線が交わる点を D とし，AC が線分 BD と交わる点を P とする。

CD の長さは $\boxed{\text{ク}}\sqrt{\boxed{\text{ケ}}}$，四角形 ABCD の面積は $\boxed{\text{コサ}}\sqrt{\boxed{\text{シ}}}$ である。

さらに，BP の長さは $\dfrac{\boxed{\text{スセ}}\sqrt{\boxed{\text{ソ}}}}{\boxed{\text{タ}}}$ である。



〔4〕 学生10人にそれぞれ10点満点のテストX，テストYを実施した結果，以下のようなデータとなった。

学生	学生1	学生2	学生3	学生4	学生5	学生6	学生7	学生8	学生9	学生10
テストX	7	6	10	7	10	7	8	10	7	8
テストY	6	2	8	3	5	6	5	7	4	4

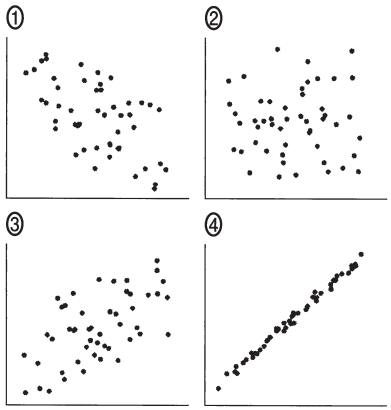
ただし，以下では $\sqrt{2}=1.41$，$\sqrt{3}=1.73$，$\sqrt{5}=2.24$，$\sqrt{6}=2.45$ として計算しなさい。

(1) テストYの得点の平均値は $\boxed{ア}.\boxed{イ}$ である。

(2) テストXの得点の分散は $\boxed{ウ}.\boxed{エ}$ である。

(3) テストXの得点とテストYの得点の共分散は $\boxed{オ}.\boxed{カ}$ である。

(4) 次の①から④の散布図のうち，テストXとテストYの相関係数と同等の相関関係をもつものは $\boxed{キ}$ である。



(5) テストXの点数の変量を x とし，テストYの点数の変量を y とする。また，変量 z を $z=2x-10$ と定義する。

このとき，変量 z と変量 y との相関係数は，$\boxed{ク}.\boxed{ケコ}$ 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 $\boxed{ア}$，$\boxed{イウ}$ 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　$\boxed{アイウ}$ に $-8b$ と答えたいとき

ア	●	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d
イ	−	±	0	1	2	3	4	5	6	7	●	9	a	b	c	d
ウ	−	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	●	c	d

なお，同一の問題文中に $\boxed{ア}$，$\boxed{イウ}$ などが2度以上現れる場合，原則として，2度目以降は，$\boxed{ア}$，$\boxed{イウ}$ 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，$\dfrac{\boxed{エオ}}{\boxed{カ}}$ に $-\dfrac{4}{5}$ と答えたいときは，$\dfrac{-4}{5}$ 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，$\dfrac{3}{4}$，$\dfrac{2a+1}{3}$ と答えるところを，$\dfrac{6}{8}$，$\dfrac{4a+2}{6}$ 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，$\boxed{キ}.\boxed{クケ}$ 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，$4\sqrt{2}$，$\dfrac{\sqrt{13}}{2}$，$6\sqrt{2a}$ と答えるところを，$2\sqrt{8}$，$\dfrac{\sqrt{52}}{4}$，$3\sqrt{8a}$ 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 $\dfrac{3+2\sqrt{2}}{2}$ と答えるところを，$\dfrac{6+4\sqrt{2}}{4}$ や $\dfrac{6+2\sqrt{8}}{4}$ のように答えてはいけません。

2024年度　入学試験　模範解答　　数　　学

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

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

二〇二四年度　入学試験　解答用紙　課題作文

縦書きで使用すること。

志望学部（学校）
志望学科（専攻）
（　　）
志望コース
受験番号
氏名	フリガナ

1
5
10
15
20

600　500　400　300　200　100

計			

二〇二四年度　入学試験　解答用紙　課題作文

縦書きで使用すること。

志望学部（学校）
志望学科（専攻）
（　　）
志望コース
受験番号
氏名	フリガナ

1
5
10
15
20

600　500　400　300　200　100

計			

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
携帯・PHS OK
http://www.teikyo-u.ac.jp/

※無断転載およびコピーを禁止します。