### 2024

### 一般選抜 入試問題集

薬学部 経済学部 法学部 文学部 外国語学部

教育学部

理工学部

医療技術学部

福岡医療技術学部



### 目 次

### ●一般選抜

薬学	部	理工学部
英語·	p.1	英語 ······p.1
化学·	p.5	数学 ······p.8
数学·	p.8	物理(機械・精密システム工学科、
		航空宇宙工学科、情報電子工学科)····· p.40
経済・	法・文・外国語・教育学部	化学······p.42
医療技	術学部	生物(バイオサイエンス学科)·····p.46
(スポー	-ツ医療学科健康スポーツコース)	総合問題p.51
英語·	p.1	※2025年4月より学科の新設および改組を予定して
国語·	p.11	います。
政治	・経済 ······p.21	
日本史	는 ······ p.27	医療技術学部(視能矯正・看護・診療放射線・
世界兒	₱.32	臨床検査・スポーツ医療〈救急救命士コース〉・
	p.37	柔道整復学科)
物理	医療技術学部	福岡医療技術学部
1277-1	(スポーツ医療学科健康スポーツコース)… p.40	英語 ······p.1
化学	医療技術学部	国語······ p.11
16 <del>3</del>		数学······p.37
4L 4L	(スポーツ医療学科健康スポーツコース) ···· p.42	物理······p.40
生物	医療技術学部	化学······p.42
	(スポーツ医療学科健康スポーツコース)… p.46	•
		生物······p.46

2025 年度入試の詳細は、「入学試験要項 2025」をご覧ください。

### [1] 次の英文を読んで,設問に答えなさい。

Art, in all its forms, has always been a powerful means of representing, resisting and remembering war. And the \*Russo-Ukrainian War is no different, with artists responding powerfully to Russian \*aggression through an explosion of \*artwork drawing attention to, and \*reinforcing, the \*resilience of Ukrainian people and culture. A stream of artwork has been posted on Instagram and Twitter. Some of the artworks represent grief and \*trauma, whereas others reflect "the fire of hope and \*defiance that comes with such tragedy."

International artists have also joined in the effort. On November 11, \*graffiti artist Banksy posted a picture to his Instagram of a \*gymnast (②) a \*handstand, painted on the side of a building \*devastated by \*shelling in Borodyanka, Ukraine. A few days later, Banksy confirmed that he was responsible for six other artworks in Kyiv and other cities across Ukraine, one of which appeared to take aim at Russian president Vladimir Putin, depicting him being thrown by a child in a judo match. It is not much of a stretch to interpret the child as a symbol of Ukrainian resistance... Ukrainian messages of thanks and \*solidarity were posted to Banksy's Instagram in response.

The destruction of culture and cultural \*heritage has been among the many \*alleged crimes committed by Russia in Ukraine. In July 2022, UNESCO reported damage to over 164 cultural sites including religious sites, museums, historic buildings, buildings dedicated to cultural activities, monuments and libraries. ... An early cultural \*casualty in Ukraine was the Babyn Yar memorial park in Kyiv, believed to have been directly targeted by Russian forces as part of an \*erasure of Ukrainian history and culture.

In response, UNESCO committed to the protection of cultural property as a priority. That commitment was based on the conviction that: "Culture is an essential public good for society, and access to cultural life is a basic universal human right." While art alone cannot change the dynamics or the course of the war in Ukraine, it can play an important role in reinforcing and demonstrating the resilience of cultural life. Whether or not it can also play a role in building peace and \*fostering \*reconciliation ( ④ ) its protection.

……〈報日〉……

All of this points to important questions about the role of art and the responsibility of artists in times of war, artistic representation of war and its horrors, art and the politics of resistance and the potential role of art in building peace and fostering reconciliation... Banksy's artwork in Ukraine draws our eye to the devastation \*wrought by the Russian \*invasion. By being painted on bombed-out buildings, the images reflect how the experience of war \*disrupts the everyday, \*juxtaposing the \*mundane with the extraordinary — a woman \*in curlers and a dressing gown also wears ( ⑥ ), children play on a \*tank trap seesaw.

Banksy's \*intervention was warmly welcomed by Ukrainians, \*\*hailed as a symbol of their country's \*invincibility" as part of a wider Ukrainian effort to \*leverage art as a powerful site of

resistance and demonstration of resilience. The extent to which art might be able to contribute to peace and reconciliation is a question for 'later on. It seems quite far removed from the grief, anger and defiance evident in much of the artwork created 'to date. For now, as the response to Banksy's artworks demonstrates, art in Ukraine serves as a site of expression, of solidarity and a symbol of resistance. As the Ukrainian government expressed, such works are not only "about blood, death, and destruction... but also – about love, support, and hope".

(Banksy in Ukraine: how his defiant new works offer hope by Rachel Kerr. Originally published on The Conversation, Nov.22, 2022.)

leverage: 活用する trauma: トラウマ invasion: 侵攻 in curlers: ヘアカーラーを巻いた tank trap: 敵の戦車を阻むために置かれた障害物 solidarity: 団結 erasure: 抹消 gymnast: 体操選手 aggression:攻撃 mundane:ありふれた wrought: もたらされた invincibility:無敵 resilience:回復力 shelling: 砲擊 casualty: 損害 Russo-Ukrainian War:ロシア・ウクライナ間の戦争 graffiti:落書き風のアート作品 allege:~したと主張する reinforce: 強化する juxtapose: 並置する hail: 歓呼して迎える handstand: 逆立ち devastate: 破壊する to date:現在までに reconciliation:和解 artwork:アート作品 disrupt:崩壊させる intervention: 介入 later on:のちほど foster: 促進する heritage:遺産 defiance: 反抗 ( ) )

問3 文中の下線部 forces の意味に最も近いものを次のigc() $\sim igc( igc)$ のうちから一つ選び,答えなさい。igc( igc)

(f) physical strength

acts of violence

3 armies

(4) someone with power

問4 文中の空欄( ④ )に入る最も適切なものを次の $(\mathbf{0} \sim \mathbf{0})$ のうちから一つ選び, 答えなさい。

consists of

depends on

3 looks like

(d) stands for

$\left[egin{array}{c c} 2 \end{array} ight]$ 次の英文の空欄 $\left(\left[egin{array}{c c} 1 \end{array} ight] \sim \left(\left[egin{array}{c c} 5 \end{array} ight]  ight)$ に入る最も適切なものを次の $\left(egin{array}{c c} 1 \end{array} ight]$	り願び,	
	問5 文中の下線部 <u>responsibility</u> の第一アクセント(最も強く発音される箇所)の位置を次の ⑤	これが大変 学頭( へいかい)

のうちから一つず

) don't they feel the cold?

Parts of Australia are \*shivering through our coldest June weather in five years, but we still Scientists say there are several reasons. Some people are born with special \*genes to deal with see people walking outside in just T-shirts and shorts. ( a school uniform 問6 文中の空欄( ⑥ )に入る最も適切なものを次の $ig( \sim ig( ig) \sim ig( ig)$ のうちから $- \sim ig)$ 選び,答えなさい。 **(4)** 2 re-spon-si-bil-i-ty4 re-spon-si-bil-i-ty 3 a straw hat 2 sunglasses re-spon-si-bil-i-ty () re-spon-si-bil-i-ty (i) a gas mask

(1)~(4)のうちから一つ選び, 答えなさい。

問7 本文の内容と合致するものを次の $ig(ig) \sim ig(ig)$ のうちから-つ選び,答えなさい。

(f) 税撃で破壊された建物の壁に描かれた作品の写真をバンクシーが自身のインスタグラムに投 稿したのは10月11日である。

👂 Babyn Yar 記念公園が戦争で被害を受けたのは,ロシアの文化と歴史を消し去る一環と1 て, 直接の攻撃目標にされたためだと思われている。

🔇 ユネスコが文化財の保護に優先的に取り組んだのは, 主として経済的損失を考慮した結果で

場撃で破壊された建物に描かれることで、バンクシーの絵は戦争体験が日常生活を破壊する なまを映し出している。

本文の内容と**合致しないもの**を次の(1) $\sim (4)$ のうちから-つ選び,答えなさい。

Banksy created seven artworks in Ukraine.

According to UNESCO, more than 164 cultural sites in Ukraine have been damaged.

3 Art can surely change the course of the war between Russia and Ukraine and bring about peace between them.

Banksy's art was welcomed by Ukrainians because it symbolizes Ukraine's invincibil.

問9 文中の二重線部 one of which appeared to take aim at Russian president Vladimir Putin, depicting him being thrown by a child in a judo match. を日本語に訳すとき, 次の空欄 解答は記述解答用紙に記入しなさい。 ф\$ りに訳語を補いなさい。

そのうちの一つは,ロシアのウラジーミル・プーチン大統領を狙ったものとみられ,

°( (6)

間10 文中の波線部 It seems guite far removed from the grief, anger and defiance evident in much of the artwork created \*to date.を日本語に訳すとき,次の空欄( ⑩ )に訳語を補いな さい。なお、解答は記述解答用紙に記入しなさい。

それは、これまでに制作されたアート作品の多くに見られる悲しみや怒り、反抗( ⑩

Research has found one in five people have a specific \*genetic mutation that is linked to a below-zero temperatures while, for others, exercising in the morning and having good iigher \*resilience to cold temperatures. Mutations are a change in our genetic code called shiver less and maintain a higher inner-body temperature in icy environments. The gene emperatures in Europe more than 50,000 years ago. "Our study shows an improved mutation became more common as humans began to \*migrate from Africa into colder old \*tolerance in people lacking alpha-actinin-3, which would have been an \*evolutionary survival ( 3 ) when moving to colder climates," one of the study authors Håkan MA, and can sometimes lead to mistakes in how \*proteins are made in our bodies. The 2021 olood \*circulation helps keep them warmer on chilly days. Westerblad of the Karolinska Institute said.

work out first thing in the morning will typically be warmer all day. "People who are because their body is so used to producing a higher amount of heat compared to people who For the rest of us who have normal genes, a shift to morning exercise could keep us warmer. Australian food scientist and researcher Dr Vincent Candrawinata said people who regularly ( 4 ) and exercising every day, they're actually less \*prone towards feeling cold 5 ) blood flow to the oody's \*extremities could also affect body warmth. "It's why some people don't necessarily lon't really exercise," Dr Candrawinata said. He said ( eel cold, but always have very cold hands or feet," he said. (Why some people never feel the cold even when it's below zero degrees by Brooke Rolfe, Coni Hetherington from Kids News, June 20, 2023. Reproduced with permission of News Corp

注)shiver:ふるえる gene:遺伝子 circulation:循環 genetic mutation:遺伝子変異 protein:たんぱく質 migrate:移住する tolerance:耐久力 evolutionary:進化にかかわる prone:傾向がある extremity:末端 resilience:体力

•	<b>(4)</b>	<b>(</b>	<b>(4)</b>	•
Why	producing		active	poor
<b>©</b>	<b>@</b>	<b>@</b>	<b>@</b>	ඟ
When	missing	crisis	academic	dark
0	0	0	0	0
What	keeping	advantage	absent	clean
0	0	Θ	0	$\odot$
-	2	င	4	2

progress

aged solid

running

Whom

[3] 次の英文の空欄(

次の英文の空欄( $\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$ ) $\sim$ ( $\begin{bmatrix} 5 \end{bmatrix}$ )に入る最も適切なものを次の $(]$ $\sim$ $(]$ 0のうちから一つず	[4] 次の各文について, 与えら	与えられた語句を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、	同じ意味の英文をつくるとき, 空
つ選び,答えなさい。	欄( 1 )~( 10	$oxed{\begin{picture}(1,0)   (1,0)$	)うちから一つずつ選び, 答えな
	さい。なお,文頭に入る語句	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) 添付の登録用紙に必要事項をご記入の上,2月10日までに事務局までご返送ください。			
Complete the attached registration form, and send (	(1) ルーシーが退職します。	(1) ルーシーが退職します。一同彼女の新しい仕事での幸運を祈りたいと思います	こいと思います。
than February 10th.	Lucy is leaving our company and we (	npany and we ( ) ( 1 ) (	( )( )( 2 )
(1) you (2) them (3) it (4) us	( ) her new job.		
	(f) her	(2) in	3 luck
(2) 報音書によれば,世芥井の飲み物でホトル入り飲料水の販売の仲のかいちばん速いとのことである。	<b>4</b> to	(5) want	(6) wish
The report said that sales of bottled water are growing faster than ( $\begin{bmatrix} 2 \\ \end{bmatrix}$ ) other drink	(2) ロバーツさんを探して,	できるだけ早くオフィスに来てもらいます。	, to
in the world.	I'll look for Mr. Roberts and (	s and ( ) ( 3 ) ( ) (	( ) ( 4 ) ( )
(i) all (g) any (g) most (d) those	soon as possible.		
	① as	② come	(3) have
<ul><li>(3) 新築のギャラリーでは陶器, 特に19世紀につくられた陶器を専門に扱っている。</li><li>The newly built gallery deals ( 3 ) in ceramics, especially those made in the 19th</li></ul>	(d) him	(5) the office	
	(3) 今日, 仕事のあと空いて	今日,仕事のあと空いてますか。何人かで食事に行くのですが。	
(f) exclusive (g) exclusively (g) exclude (d) exclusion	Are you free after work today?		( 9 ) ( 9
(4) ジョナサンは飛行機で隣にいた男性が昔の知り合いだと思ったが、念のため、もう一度確認し			
*	() are going	g dinner	(3) of
Jonathan thought the man next to him on the plane was his old acquaintance, but he	a some	<b>(5)</b> to have	sn 🕲
( 4 ) again just to be sure.	(4) 部長が心配していたのは,	t, その新入社員が自分の新しい職務になじむのに時間がかかっているよ	こしむのに時間がかかっているよ
① looks ② looked ③ have looked ④ would look	うだったからです。		
(5) 新しいシステムを導入して以来、大幅な改善が達成された。	The manager was (	) ( ) ( ) ( ) (	( 8 ) ( ) the new
	employee to settle in to his new role.	his new role.	
at improvements ( 5 ) since we in	(f) a long time	(2) as	(3) concerned
accomplished			
(3) have been accomplished (4) has been accomplishing			
	(5) その会社の売上は最近伸びていますが,	ヨびていますが, オーナーが設定した目標	オーナーが設定した目標値にはまだ程遠いところにあり
	## \$\phi\$		
	Although the compan	Although the company's sales have increased recently, they are still	ley are still ( ) ( )
	)( )( 6 )	10 ) ( ) the owner.	
	① by	2 far	(3) from
		(5) set	(6) the target

6 the target

台計

`+
12
꺿
法文
•
h.I
צצ
<u> </u>
I
外国語
==
謡
μН
•
*(
ナメ
本
教育・
•
理
1生
<u> </u>
т
ㅗ
•
厌
<u> </u>
吃
1月
14
拮
技
技术
技術
医療技術
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
(技術・福岡)医療技術学部
•
•
•
•

	プリガナ	氏名
福田	番号	
	羉	
英	成	
記述解答用紙	志望コース	
記述	専攻)	(
入学試験	志望学科(	)
2024年度	志望学部(学校)	

		<b>- </b>			<b>小</b> =
V HH	S E	ブーチンが柔道の試合で于供に投げられる姿を描いていた	問 10	かっかんないかい サージ・ファン・コン コンコン	からがようない。時もに、でもプトでんる
_	_				

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

	た。もとの空気中の酸素の
3	その体積が 447 mL となった。
	450 mL の空気中で放電したところ,その体積が447 mL となった。
	(3)

|に適する数値を, [選択肢] から一

薬学部

14

13

 $\infty$ 

@

\_

0

9

9

LC

9

4

**a** 

(3) 450 mLの空気中で放電したところ,その体積が44/	何%がオゾンに変化したか。空欄 13 , 14	つ選び、マークシート解答用紙に答えなさい。

	つ選び,マークシート解答用紙
	【選択肢】
0体積を実際に測定すると,22.4Lからわず	(f) 1 (g) 2 (g) 3
Fでは, 22.4Lより体積が <u>1</u> なる。	0 0 6 6

実在気体でも気体の圧力が低くなると気体の体積は 2 なる。また, 気体の温度が

これらを実在気体という。

理想気体 1.013 × 10° Pa,273 K で 1 mol の気体の かにずれることが多い。塩化水素のような極性分

問1 実在気体について答えなさい。

[1] 以下の各問いに答えなさい。

6.00 mol/L の硫酸水溶液 2.00 mL を三角フラスコに入れた。そこに, 0.0500 mol/L の過マンガ

/酸カリウム水溶液を滴下し, 8.00 mL 加えたところで終点となった。

問1 ここで起きている反応は,以下の反応式で表される。空欄 │

を次のうちからそれぞれ選び答えなさい。

KMnO<sub>4</sub> +

濃度未知の過酸化水素水溶液の酸化還元滿定を行った。この過酸化水素水溶液 30.0 mL

 $[ \ {f 2} \ ]$  各問いに答えなさい。ファラデー定数 $F=9.65 imes10^{\circ}$ C/mol とする。

に入る係数

@

**©** 

 $H_2O$ 

9

+ 0°

2

MnSO4 + 2

4

 $\rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 +$ 

<u>@</u>

က

この反応で還元剤としてはたらくものを,次のうちから一つ選び,答えなさい。

KMnO,の Mnの酸化数を次のうちから一つ選び,答えなさい。

開3

 $\mathfrak{g}_{\mathrm{H}_2\mathrm{SO}_4}$ 

(1) KMnO<sub>4</sub> (2) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

8 の混合物から目的のものを得るために最も適した方法を【選択肢】 9 くなく **(4)** マークシート解答用紙に答えなさい。 イネイ 8 蒸気圧 ඟ 単位格子 気へ 0 ? 分子間力 · 同 2 【選択肢】

硝酸カリウムに不純物として硫酸銅(II)五水和物が少量含まれている混合物から硝酸 ヨウ素とヨウ化カリウムが溶けている水溶液からヨウ素を分離する。 ヨウ素と砂粒の混合物からヨウ素を分離する。 原油から灯油や軽油を分離する。 カリウムを分離する。 2 œ 問 2

- ① 温水で混合物を溶かした後,冷却して結晶を分離する。② 精留塔を用い沸点の違いにより塔の内部で分離する。
- 加熱して生成した気体を冷水の入った容器に触れさせる。
- 分液ロートに混合物とヘキサンを入れ、ヘキサンに物質を溶かして分離する。
- 問3 標準状態の空気中で放電すると,酸素からオゾンができる。以下の問いに答えなさい。ただ し、放電の前後で温度, 圧力には変化がないものとし、空気は酸素と窒素との体積比が1:4の
- (1) 下線部で起こる化学反応式を書きなさい。なお,解答は記述解答用紙に記入しなさい。
- | 12 | に適する数値を, [選択肢] から一つ選び, マークシート解答 5Lの空気のうち,75 mLの酸素がオゾンに変化したとき,全体の体積は何 mL になるか。 用紙に答えなさい。 6

71	8	
	<b>@</b>	
	0 2	
2	9	
7	9	
	5	
	4	
	<b>⊕</b>	
	3	
	@	
	2	0
	0	0

[選択肢]

6

**(**)

### ヨウ化カリウム水溶液に炭素電極を入れて,2.0人の直流電流を30分間流した。一方の電極か § $4.0 \times 10^{-2}$ 問5 終点と判断した三角フラスコ内の色の変化を, 次のうちから一つ選び, 答えなさい。 無色から赤紫色になる $9 8.0 \times 10^{-2}$ (4) $3.3 \times 10^{-2}$ ඟ 褐色が消える。 $5.0 \times 10^{-2}$ 無色から褐色になる。 赤紫色が消える。 $(6) 4.5 \times 10^{-2}$ 0

この濃度未知の過酸化水素の濃度は何 mol/L か、最も近い数値を、次のうちから一つ選び、

絡えなさい。

2+ (0)

(4) +1 (9) +6

(2) -1 (3) +4

(1) -2(6) +3

問 6 陽極および陰極で起きている反応を電子 e-を用いた反応式で表しなさい。なお,解答は記述 ら気体が発生し、もう一方の電極では、褐色のものが生成した。

Π.

問7 発生した気体は,標準状態 (0℃, 1.013×10 Pa) で何 mL か, 四捨五入して整数で答えな 12

解答用紙に記入しなさい。

問8 陽極を鋼電極に変えたところ、炭素電極のときとは異なる反応が起こった。この反応を電子 e-を用いた反応式で表しなさい。なお,解答は記述解答用紙に記入しなさい。

·解答番号	
卜解答用紙	
はマークシー	
問 1~10は	
に答えなさい。	° کا
下の各間い	にマークするこ
A, 13	10
、章を読	~
一次の文	-
က	

- 3. 選移元素は周期表の[ A ]~11 族で,全元素の半分以上を占め,すべて[ B ]元素である。 遷移元素の最外殻電子の数は[ C ]である。非共有電子対をもった分子やイオンが, [ B イオンと[ D ]してできたものが錯イオンである。
- 問1 文中の空欄[A]にあてはまる数値を下記のigc 0~igc 0から選びなさい。
- ① 金属 ② 典型 ③ ハロゲン
- 3 3または4 (4または5) ② 2または3 ① 1または2
- 問4 文中の空欄 $[ \ \ D \ \ ]$ にあてはまる語句を下記の $(igctrl{0} igctrl{0}$ から選びなさい。
- 問5.ヘキサシアニド鉄(II)酸イオンの配位子の数を下記の $igctilltollap{0}$ から選びなさい。 44 ① 共有結合 ② 配位結合 ③ 水素結合
- 間 6 へキサシアニド鉄(II)酸イオンの形として正しいのはどれか。下記の(I) $\sim (II)$ から選びなさい。
- 2 正方形 3 正四面体形 4 正八面体形 直線形
- II. Pb²⁺, Cu²⁺, Fe³⁺, Na⁺を含む水溶液中のイオンを分離するため, 次の操作1~3を行った。
  - 操作1 溶液に希塩酸を加えて酸性にすると, 沈殿Aが生じ, ろ過した。

操作2 操作1のろ液に硫化木素を通じると, 黒色の沈殿Bが生じ, ろ過した。

- 操作3.操作2のろ液を十分に煮沸したのち,希硝酸を加えた。さらにアンモニア水を十分加メ
  - ると, 赤褐色の沈殿こが生じ, ろ過した。
- 問7 沈殿Aはどれか。下記の $igc 0 \sim igc 0$ から選びなさい。 igc [
- (1) PbCl<sub>2</sub> (2) CuCl<sub>2</sub> (3) FeCl<sub>3</sub> (4) NaCl
- 間 8 沈殿 A の色はどれか。下記の $igc 0 \sim igg 4$  から選びなさい。 2 黒色 ① 白色
- 6 問 9 沈殿 B はどれか。下記のig(ig)〜ig(ig)から選びなさい。
  - (2) CuS (3) FeS (4) Na<sub>2</sub>S O Pbs
- 間10 操作3の5液に残存するイオンはどれか。下記の $oldsymbol{0}$ 〜 $oldsymbol{0}$ から選びなさい。
  - **(4)** ② Cu<sup>2+</sup>  $\bigoplus$  Pb<sup>2+</sup>
- 問11 沈殿この化学式を書きなさい。なお,解答は記述解答用紙に記入しなさい。
- 問12 操作3のろ液に残存するイオンの確認方法を10字以上20字以内で書きなさい。なお、解答は 記述解答用紙に記入しなさい。

[4] ベンゼンから種々の化合物が得られる下記の反応経路について, 各問いに答えなさい。原子量は、 

[反応経路

- 問 1 反応経路の  $[A] \sim [E]$  で使用される適切な物質を次のうちから一つ選び, 答えなさい。
- [A] をマークシート解答用紙・解答番号
- [B] をマークシート解答用紙・解答番号
- 7, [C] をマークシート解答用紙・解答番号
- [D] をマークシート解答用紙・解答番号

₹,

- にマークすること 2 [E]をマークシート解答用紙・解答番号
- ∮ KMnO₄
- CH3CH2OH, H2SO4
- 8 H<sub>2</sub>, 触媒 (Pt)

(1) H<sub>2</sub>C = CHCH<sub>3</sub>, 触媒 (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

- 減 HNO3,減 H2SO4 (CH<sub>3</sub>CO)<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>SO,
- **問2 化合物アと化合物イの構造式を書きなさい。ベンゼン環は【反応経路】の表記を用いて記載す**
- 問3 化合物アと化合物イを反応させると化合物ウが生成した。化合物ウの構造式を書きなさい。ま ること。なお, 解答は記述解答用紙に記入しなさい。
- 問4 ベンゼン234gからアニリンは何g得られるか、最も適切な数値を次のうちから一つ選び、 た、このときの反応を何というか答えなさい。なお、解答は記述解答用紙に記入しなさい。

えなさい。ただし、反応は完全に進行するものとする。マークシート解答用紙・解答番号

- 234 **②** 6 にマークすること
  - 4 211 195 081 ① 146

쏽

7

入学試験 記述解答用紙
2024年度
針
7
模範解答
入学試験
2024年度

<ul> <li>古 望 学 科 (専攻) 志望コース 受 を</li></ul>		★ → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	₹ deta	<b> </b>		₹ фа
1	聚 無 中 中		+	Fe (OH) <sub>3</sub> 色になることを離		ジアゾカップリング (カップリングも可)
 	志望学科(専攻)		2 6	3]	2	国

台神

模範解答	33	1	1	2	9	4	1	1	2	4	8	0	9	5	3	7
解婚品	_	2	3	4	2	9	7	8	6	10	1	2	3	4	2	9
問題番号					(5)	<u>c</u>							3	<del>1</del>		

模範解答	4	3	1	9	2	3	4	1	4	6	7	2	1	0	2	2	3	2	2	8	2	0	4	3	4	1	8
解格	П	2	3	4	2	9	7	8	6	10	11	12	13	14	П	2	3	4	2	9	7	8	6	10	11	12	13
開開番号							Ξ	<u> </u>													2						

# [ 1 ] マークシート解答用紙・1に解答をマークしなさい。

(1) 関数 $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 12x + 3$  は $x = \boxed{P4}$  のとき極大値  $\boxed{9\pi}$  をとり,

(2) 区別をしない 10 枚の 100 円玉を 3 枚の異なる皿におく。また, 皿に 100 円玉を

1枚もおかなくてもよい。このとき,おき方は全部で [ケコ] 通りある。

一方,3 枚の皿すべてが 200 円以上となるおき方は [サシ] 通りある。

 $\vec{c} = \boxed{\lambda} \vec{a} - \boxed{t} \vec{b} \ \exists \ \beta \ \lambda \lambda \beta \ \delta_{\circ}$ 

(4) 初項 24, 公差 d の等差数列と初項 2, 公差 12d の等差数列について,初項から第 13 項までの和  $S_{13}$  が等しいとき,d の値は  $\frac{\nu}{9}$  であり,

S<sub>13</sub> の値は **チッテ** である。

[2] マークシート解答用紙・2に解答をマークしなさい。

半径 1 の円に内接する四角形 ABCD がある。AB = 2, BC = 1, DA =  $\sqrt{2}$  とする。

- (1)  $\angle ACB = \boxed{P4}^{\circ} \nabla \delta \delta_{\circ}$
- (2) AC = √ ウ である。
- (3)  $\angle ADC = \boxed{\mathtt{L} \boldsymbol{\tau} \boldsymbol{\lambda}}^{\circ} \, \boldsymbol{\tau} \boldsymbol{\delta} \, \boldsymbol{\delta}_{\circ}$
- (4)  $CD = \sqrt{\frac{2}{4} \sqrt{\frac{7}{2}}}$   $C \otimes S_0$

## [3] マークシート解答用紙・3に解答をマークしなさい。

2 次方程式  $x^2+4x+9=0$  の解は、 $x=\boxed{ {\it PT}}$   $\pm \sqrt{ \boxed{ \ \ \ \ \ \ }}$  i である。

この2つの解をa, etaとするとき, $a+eta=egin{bmatrix} oldsymbol{ au} + eta = oldsymbol{ au} oldsymbol{ au} \end{pmatrix}$ , $aeta = oldsymbol{ au}$  である。

また,  $a^2$ ,  $\beta^2$ を2つの解とする2次方程式は,  $x^2+$   $\boxed{$  キ  $\boxed{}$  x+  $\boxed{}$   $\boxed{}$   $\boxed{}$   $\boxed{}$   $\boxed{}$   $\boxed{}$   $\boxed{}$   $\boxed{}$   $\boxed{}$ 

その解は、 $x = \boxed{ コサ } \pm \boxed{ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ }$  i である。

さらに, α, β, α²+β²を3つの解とする3次方程式は, -----

 $x^3+$   $\begin{bmatrix} \mathbf{t} \end{bmatrix} x^2+$   $\begin{bmatrix} \mathbf{y} \mathbf{y} \end{bmatrix} x+$   $\begin{bmatrix} \mathbf{f} \mathbf{y} \end{bmatrix} = 0$  であり,実数解は  $\begin{bmatrix} \mathbf{f} \mathbf{h} \end{bmatrix}$  である。

### [4]以下の問いに答えなさい。解答は記述解答用紙・[4]の解答欄に記入しなさい。 分数で解答する場合にはそれ以上約分できない形で答えなさい。

また, 根号を含む形で解答する場合は分母を有理化し, 根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。

- (1) 関数  $y=x^2-8x+12$  のグラフと x 軸の交点の座標をすべて答えなさい。
- (2) 関数 $y = |x^2 8x + 12|$ のグラフを $0 \le x \le 8$ の範囲で描きなさい。
- (3) 曲線 $y=|x^2-8x+12|$ の接線のうち,傾きが負の数であり,かつ $\left(\frac{13}{2},0\right)$ を通るものの方程式はy= この にあてはまる数または式を答えなさい。
- (4) 曲線 $y = |x^2 8x + 12|$  (4  $\le x \le 6$ ) と(3)で求めた接線とx = 6 とで囲まれた部分の面積を求めなさい。

### マークシート問題の解答上の注意

- 1 解答は、マークシート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  $\boxed{\hspace{1em} \mathcal{P}}$  」、  $\boxed{\hspace{1em} A \hspace{1em} \mathcal{D}}$  などには、特に指示がないかぎり、符号  $(-, \pm)$ 、数字  $(0 \sim 9)$ 、または文字  $(a \sim d)$  が入ります。 $\mathcal{P}$ 、A,  $\mathcal{O}$ , …の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。それらをマークシート解答用紙の $\mathcal{P}$ 、A,  $\mathcal{O}$ , …で示された解答欄にマークして答えなさい。
- 例 | アイウ | に −8b と答えたいとき

<b>®</b> <b>©</b>	@ @	(D) (O)
9	9	9
<b>®</b>	@	@
<b>®</b>	<b>®</b>	<b>6</b>
<b>®</b>	00	@
0	0	0
9	@	9
9	9	9
<b>(4)</b>	ூ	<b>a</b>
ඟ	ඟ	ල
0	0	0
0	0	0
0	0	0
⊕	⊕	⊕
	Θ	Φ
7	7	Ţ

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

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

また、それ以上約分できない形で答えなさい。

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

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

て、指定された桁まで0にマークしなさい。 例えば、 $\boxed{+}$  .  $\boxed{-}$  .  $\boxed{-}$  に 2.5 と答えたいときは,2.50 として答えなさい。

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

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

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

台計

小計

<u>ا</u>ت

							in															<b>₹</b> 1	1—		- 令 抽		
入学試験 記述解答用紙 数 学	: 望 学 科 (専攻) 志望コース 受 験 番 号 7 <sup>1</sup> が	4名					(2, 0), (6, 0)												1 2 3 4 5						-2x + 13		
2024年度	志望学部(学校) 志					[4] (1)			(2)		11	10	n ∞	7	0 10	4	. 2		-1	-2	5 4 -	9 - 2		(3)		(4)	
	模範解答	ı	2	2	ı	4	6	2	&	1	ı	1	4	2	9	1	7	1	8	ı	2						
釥	解答記号	2	~	ħ	Н	ҡ	4	+	7	7	п	#	<i>∾</i>	K	4	ン	À	*	ÿ	ト	~						
<b>~</b> 1"	問題番号										િં	<u>ડ</u>															
)解答数	模範解答	6	0	3	1	2	0	9	2	2	က	3	4									-					
検 模	解容品	7	~	Ą	Н	*	4	+	7	7	п	‡	*>	-													
入学試験 模範解答	問題番号						(	[7]																			
1																											
2024年度	模範解答	ı	П	1	0	2	1	П	7	9	9	1	5	7	8	1	3	3	3	8							
2024年度	解答 表 概 概 概 概 概 概 概 概 概 概 概 。 是 是 是 是 是 是 是 是	7	1 1	<del></del> ф	0 F	オ 2	٦ -	+ 1	7 7	7 6	9 7	4	٠٠ 5	7	4	ر ا	<i>y</i> 3	7 3	<i>پ</i> 3	7 8							

### ← 〕次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

の罪であり、まず衆論の非を正すことこそが天下の急務である、と。の政策を左右する力をもっている。だから、行政がうまくいかないのは、政府の役人の罪というより衆論がどのように形成されるのかはよくわからないが、衆論の向かうところ天下に敵なしであり、それは一国だ。ある政策がまずいとわかっていても世論に従うほかない。役人もすぐに衆論に追従してしまう。衆論の原因はどこにあるのか。その理由は、政府は「多勢」の「衆論」、つまり大衆世論に従うほかないから果をあげていない。政府の役人も行政府の中心人物もきわめて優秀なのに政府は成果をあげられない。そかつて福沢諭吉は「文明論之概略」のなかで次のようなことを書いていた。近年の日本政府は十分な成

を改めさせるべきである。政府を批判するよりも、衆論の非を改める方が大事である。ているものもいる。学者たるもの、目前の問題よりも、将来を見通せる大きな文明論にたって衆論の方向学者はその本分を忘れて世間を走り回り、役人に利用されて目前の利害にばかり関心をよせ、品格を失っさらに次のようにもいっている。衆論の非を多少なりとも正すことのできるのは学者であるが、今日の

与える大衆世論のもつ力とその危険を十分に察知していたわけである。いうものが明確な姿を現していない近代日本の Z にあって、福沢は、多数を恃んで政治に影響をナリズム、評論家まで含めて理解すれば、今日の知識人層にも耳の痛い話であろう。まだ民主主義などとうような気にもなる。ここで福沢のいう「学者」を広い意味での知識人層、つまりマスメディア、ジャー書かれたのは一八七五年だが、このような一節を読むと、一五○年ほどの年月を一気に飛び越してしま

### (母母)

に世論を気にし、メディアの報道に関心を払っている。論が一政党の党首選に影響を与えることにも一理はあろう。また、候補者たちも自民党党員たちも明らか少なくとも総選挙後の国会召集時までは、自民党の党首は日本国首相となるのだから、確かに、国民世

民主主義の基本原理だとみなされているからだ。ずいない。なぜなら、一国の最高責任者は主権者である国民によって選出されるべきであり、それこそが論の大きな支持を受けて選出されるべきだ、という想定がそれだ。そのことを正面から批判するものはまく、とうであれば、ここにはある前提が暗黙煙に存在することになろう。一国の首相は、国民世

の念を持ってきた。いやもう少し正確に述べれば、この根本原則の解釈の仕方についてである。私は、「民主主義の根本原理は国民主権にあり」というこの疑い得ない命題に対して、ずっとある疑い

### В

よ、政策を決定するにせよ、議会(したがって議員)が決定的な役割を担うのである。常は首相となる。これは大統領のような、直接選挙による選出とは一線を画している。代表を選ぶにせ義の原則から逸脱している。国民が選出するのは議会の議員と政党である。議会では多数政党の党首が通きわめて単純な事実から述べれば、今日の多くの国で採用されている議院内閣制は、すでにこの民主主

ある。 「しばしば見られる情緒的な動揺や、過度に短期的でタンラク的な反応によって政治が翻弄されることでりも、「民主主義の暴走への歯止め」とみなされてきた。この場合の「民主主義の暴走」とは、国民世論念のためにいっておけば、この面倒な間接的方式は、もともと「民主主義の原則からの逸脱」というよ

しばしば、その時々の情緒や社会の雰囲気(つまり「空気」)に左右される「マス・センティメント」へ端的にいえば、世論は、安定した常識に支えられた「パブリック・オピニオン」であることはまれで、

と流されるのである。そして、この 「世論」が国民の意志つまり「民意」とみなされ、その結 果、民主主義は世論による政治ということになる。

議院内閣制とは、まさにこの意味での国民主権の民主主義を部分的に抑制しようとするものであった。 たとえば、英国人にとって英国の政治体制は何かと問えば、王権者は王であり、政治体制は議会主義だと 答えるであろう。議会での討論こそが決定的な意味をもっており、民主主義はせいぜい選挙制度のうちに

近年の英国の風潮も多少変化してきているとしても、君主制と議会主義への強いこだわりは、「国民主 権としての民主主義」への警戒感に発するものであった。これが、世界でもっとも早く近代的政治体制を 作りあげた国なのである。大衆世論の一時的な情緒やある種の扇動によって政治が動揺することを防ぐと いうわけである。

ついでにいえば、米国の場合には、事実上の直接民主主義である大統領制と間接民主主義である議会制 に分割され、さらに議会は上院、下院に分割され、また政府も連邦政府と州政府に分割されている。分割 されるものは何かといえば「権力」である。分割された権力が拮抗しあい、均衡を保つのが、本来の米国 の政治体制である。

このことは、国民主権という観念に対していささかの疑念を持たせるに十分であろう。というのも、 「主権」とは、絶対的な権力に他ならないからである。君主主権とは君主が絶対的権力をもつ政治である。 これはわかりやすい。では国民主権とは何であろうか。「国民」が絶対的権力をもつ政治である。では 「国民」とは何か。こうなると話はややこしくなる。「国民」という実体はどこにも存在しないからだ。そ れは、実際には、多様な利益集団であり、様々な思想やイデオロギーの寄せ集めであり、知識も関心も生 活もまったく違った人々の集合体に過ぎない。そこでやむをえず「世論」なるものを「国民の意志」とみ なすことにしたとしても、問題は、それに絶対的な権力を付与した点にある。

もちろん、政治思想史の文脈にたちかえれば、国民主権は、絶対主義体制を打ち壊し、政府の正統性の 源泉を国民に求めるものであった。ここには、たとえばフランス革命の歴史的経緯があり、また一定の思 想的意味もあった。

しかし、今日、われわれは一つ一つの政策の妥当性まで「世謠」の法廷に引きずりだし、ほとんど一カ 月ごとに内閣の妥当性を「世論」の評価にかける。ところがその世論はしばしば「空気」によって左右さ

れる。それが「主権」の表明だとすれば、主権とは何とも移りやすく危なっかしいものというほかない。 絶対主義の主権が危なっかしいのであれば、国民の主権も

にもかかわらず、「国民主権の民主主義」は、この危なっかしい主権にその全体重をかけており、主権 は絶対的なので、その正統性について誰も異を唱えることができない。私には、絶対主義的な主権にせ よ、民主主義的な主権にせよ、「主権」概念こそが、とてつもない危険なものを内包しているように思わ

れる。 р

組み込まれている。

(佐伯啓思『「国民主権」の危うさ』朝日新聞、2021年9月沈日朝刊による。ただし、途中省略した

箇所がある)

問一傍線部門に相当する漢字を含むものを、次の①~⑤のうちから一つ選び、答えなさい。

タンラク ① ミャクラクのない語

ドウラクで身をもちくずす  $\odot$ 

自分の性格を表現してみよう。どういった言葉で表すことができるだろうか。 たとえば「やさしい」という言葉はどうだろう。皆さんは、自分が「やさしい人間」だと思うだろう

### **今けて見る―類型論**

 $\hat{\boldsymbol{z}}^{\circ}$ 

[ N	<b>%</b> €	文章を読んで	、後の問い	に答えなさい。
-----	------------	--------	-------	---------

$\left[ \mathbf{a} \right]$	欠の文章を読んで、	後の問いに答えなさい。

十字程度で説明しなさい(句読点・記号も字数に含める)。なお、解答は記述解答用紙に記入しなさ 2°

問七 筆者は傍線部回とは異なる民主主義の理解としてどのようなものがあり得ると考えているのか、五

- 母 絶対主義に代わる国民主権こそが、民主主義を支える根幹である。
- ⑤ 英国において本来の議院内閣制とは、民主主義を抑制しようとする制度であった。
- ◎ 現在の世界で広く採用されている議院内閣制では、議会が代表を選出したり、政策決定をする といった重要な役割を担っている。
- → かって福沢論吉は、衆論の非を正すことの重要性を主張した。
- 問六 問題文の内容に照らして最も**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。
- $\odot$

べき最も適切な箇所を、次の①~④から一つ選び、答えなさい。

- 問五 この問題文には『「主権」という概念が問題なのである。』の一文が省かれている。この一文が入る
- 母 表明されるべきである
- ◎ 危うさとは無縁である
- ◎ 存在しえないのである
- また危ういものなのである
- えなさい。 2

(2) (E) 4

7

問四 空欄 に入るべき言葉として最も適切なものを、次の①~④のうちから一つ選び、答

**④** ありもしない

- ② 終唱 ×  $\otimes$ 米口 (3) 骚滐 4 际幾 ① 安定した ② 不安定な 確固たる (E)
- ケークすること。)
- 問三空獲欄 に入るべき言葉として最も適切なものを、次の①~④のうちから 一つずつ選び、答えなさい。 の解答を  $\bowtie$ の解答を
- ごかば **(2)** しかし もも< ④ かでに
- えなさい。
- 問二、空欄 【に入るべき言葉として最も適切なものを、次の①~④のうちから一つ選び、答
- 型力からジョウラクする
- アイスクリームなどのラクノウ製品

ている。 論であり、私たちは普段の生活の中で、この方法を使ってヒンパンに自分自身や周囲の人々の性格を表しさしい」「まじめ」「活発」といった分け方でも構わない。とにかく、人々をグループに分ける方法が類型性格の見方を、類型論という。これは、やさしいかやさしくないか、という分け方でもよい。「やさしい人間」と「やさしくない人間」のように、人間をいくつかのグループに分けるというような

ある。そして本書の中でも、「このグループはこういう性格」という典型例の記述を行うことがある。に分け、干支も2種類に分ける。分けることは古くから行われてきた、人間の特徴を把握する方法なのでときには、基本的にはこの類型論を用いる。血液型による性格判定は人間を4種類に分け、星座は2種類占いや心理ゲームなど、「あるカテゴリに含まれる人物にはこのような特徴がある」という記述を行う

ビミョウな人物や、「やさしくてまじめ」といった同時に複数の要素をもつ人物の扱いに困ることになる。
() し、全員をそのような典型的な例に当てはめようとすると、必ず「どちらかと言えばやさしい」といった ちろん多くの人を思い浮かべれば、その中には「誰もが認めるやさしい人物」という 【 【 」。しかの人々を典型的な「やさしい人」とか典型的な「まじめな人」として完全に分けられるわけではない。もただし、世の中のすべての人を身長の高い人と低い人に分けることができないのと同じように、世の中

### 要素を見る―特性論

を表現できる。けれどまじめではない、といったように、人々が同じ要素をもちつつもある面で違っている、ということた見方をすることによって、ある人はやさしくまじめだけれど活発ではない、別の人はやさしくて活発だを「低い」「中程度」「高い」といったように程度で表現するのが特性論という性格の見方である。こうし」」ひとりの人物の中に混在する「やさしい」「まじめ」「活発」という要素について、それぞれ

せを細かく表現できる。るとか、どの科目も苦手であるとか、各教科の得点をそれぞれ考えることによって、さまざまな組み合わと世科は9点で得意だけれど英語は4点で苦手であるとか、どの科目もすべて得意ですべて8点以上であら科目の学力テストを考えてみよう。国語は100点で得意だけれど数学は5点で苦手であるとか、社会特性論の考え方は、学力テストを想像してみるとわかりやすい。国語、数学、理科、社会、英語という特性論の考え方は、学力テストを想像してみるとわかりやすい。国語、数学、理科、社会、英語という

- 人物像が浮かび上がってくるのではないだろうか。 8点、活発さの点と表現される。同じやさしい人でも、そのほかの要素を考えることで、ずいぶん違ったる人はやさしさの点、まじめさ如点、活発さの点と表現され、別のやさしい人はやさしさの点、まじめさ「1」同じように、やさしさ、まじめさ、活発さという性格の要素を100点満点で表してみれば、あ
- な細かさは、類型論では表現できない。現できれば、その総計は5の5乗となり、3125通りの人物を描くことができるようになる。このよう間の特徴を詳細に描くことを可能にする。たとえば5つの性格の要素を用意して、それぞれを5段階で表[2]このようにひとりの人物の中に混在するひとつひとつの細かい性格を要素とみなす特性論は、人
- うまくとらえることができるだろう。なく、やさしさが8点からの点に変化すると考える方が、現実の変化をよりなく、やさしさが8点からの点に、まじめさが5点からの点に変化すると考える方が、現実の変化をよりを表現することもできる。「やさしい」カテゴリの人物が「まじめ」なカテゴリにガラッと変わるのでは[3]ある性格特性が年齢とともに強まったり弱まったり、何かを経験することで変化したりする様子

### 田智

加えて、性格特性は こ をもっている。

を作り、銀河が寄り集まって銀河団を形成するようなイメージである。に大きな性格特性を構成する。まるで、星が集まって太陽系を作り、太陽系のような星系が集まって銀河[4]細かい性格特性は寄り集まって大きな性格特性となり、その大きな性格特性は寄り集まってさら

「国語のテスト」ができ、さらに全体が集まって「学力テスト」となるようなイメージでもよい。形問題のセクション」など、勉強の分野を構成し、その分野が集まって「数学のテスト」「英語のテスト」「ら」より身近なところで言えば、ひとつひとつのテスト問題を集めて「計算問題のセクション」「図

できるが、大雑把すぎるかもしれない。一方で、あまりに大きなレベルの性格を使うと、人類全体の特徴を少ない数直線でうまくとらえることはでも細かく見ることができるが、その細かな違いには実際的な生活上の意味はあまりないかもしれない。性格特性は、どのレベルで性格を見るかという問題にもかかわる。細かいレベルで性格を見ればいくら

(小塩真司『性格とは何か より良く生きるための心理学』による)

問一傍線部で、河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 2

- E カンよソ ② カンロンに押つろか? ゆ
  - ② 工場のビンシッ管理を担当する
  - ◎ 運動するビンドを増やす
  - コンシの患者を救う
- そ ビミョウ ミョウゴニチまでに料金を振り込む。
  - ② 公文書にホンミョウを記入する
  - ◎ 医学の発達によりジュミョウが伸びる
  - ② シンミョウな顔つきで話を聞く

問二、傍線部回「この方法」とは何か。あてはまらないものを、次の①~④のうちから一つ選び、答

そなれい。 B

- 血液型による性格判定
- ◎ 学力テストによる成績評価
- **③** 身長による入団基準
- 母 星座による占い

問三 空欄一 A 一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

えながい。

- 典型例は存在する
- ◎ 例外は存在する
- ◎ 典型例は存在しない

問四 空欄 に入るべき言葉として最も適切なものを、次の①~④のうちから一つ選び、答 えなさい。 ○ つまっ **②** また **②** ところが **a** 1 # 問五 空欄 に入るべき言葉として最も適切なものを、次の①~④のうちから一つ選び、答 えなさい。 会 出図関係 ② 因果関係 ◎ 階層構造 ④ 二重構造 問六 問題文の内容と**合致しない**ものを、次の①~⑤のうちから一つ選び、答えなさい。 るなたちは、古くから、人をいくつかのグループに「分ける」行為を通して、対象人物を把握し てきた。 ② どのレベルで対象人物を捉えるかという基準によって、性格特性の結果は変わると言ってさし つかえない。 一人ひとりの人物に混在する性格特性の要素は、途中で消失してしまう、ということはまず起 <u>@</u> こらない。 特性論のような見方は、もともとは学力テストの評価のために考え出されたものである。 ⑤ 世の中のすべての人を典型的な例に当てはめることは不可能であるが、細かく見すぎるのも望 ましくない時もある。 問七 問題文中から汝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、汝の①~⑤の

10°

<u>@</u>

 $[\infty]$ 

うちから一つ選び、答えなさい。

また、それぞれの性格特性を量で表現することにより、細かな変化を表現することも可能にな

4

[4]

(5)

[က]

[27]

(S)

 $\odot$ 

 $[ \rightarrow ]$ 

「の)次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

知らないうちにマイクロプラスチックを摂取してしまうことの人体への影響がケネンされている。 マイクロプラスチックを取り込んだ魚を人間が食べた場合、人体への影響はあるのだろうか? 現時点 では確固たる結論は出されておらず、研究が進められている段階だ。プラスチック自体は人体には無害で あっても、ビスフェノールやノニルフェノールといった有害な化学物質が添加されていたり、海洋中でP

CB(ポリ塩化ビフェニル)などの有害物を吸着しやすいため、魚の体内で有害物が濃縮され、その害が 人体に及ぶ可能性を指摘する声は少なくない。

国連食糧農業機関(FAO)によると、世界全体の動物性タンパク質のセッシュ量のうち、一六・七% は魚によるものだ。海洋の野生生物や養殖に対するプラスチックの影響をめぐる懸念が高まっている中、

る。ラスチック)に関する知識はまだ十分ではないことを認め、さらなる研究が必要であるとも強調していある」と結論づけた。 【 【 」、食物中のナノプラスチック(大きさが〇・〇〇〇一皿よりも小さなプらず、生体濃縮する有害な難分解性化学物質や添加物が人間の食事摂取全体に及ぼす影響はごくわずかでFAOは二〇一七年に「生物間の捕食によるマイクロプラスチックの移動は、魚介類での蓄積にはつなが

ヨーロッパ人は、毎年一万一○○○個ものマイクロプラスチックを摂取している可能性がある。い。ベルギーのゲント大学の研究によれば、海産物(とくに牡蠣のような貝類)を大量に消費している一方、「プラスチックはすでに食物連鎖を介して上位の捕食者に移行している」と主張する研究者も多

た。すべてプラスチック片であったのに対し、米国のサンプルから見つかったのは主に合成繊維の繊維片だっの六七%、個体の二五%からプラスチック片が見つかった。インドネシアのサンプルから発見されたのが売られていた魚介類を調べた。インドネシアではサンプルの種の五五%、個体の二八%から、米国では種二〇一五年、チェルシー・ロックマン(カリフォルニア大学准教授)らはインドネシアと米国の市場で

すると、付随する化学物質が体内に吸収されることを示す研究があるという。されることで生物の体内に吸収されるものもある。海鳥、端・脚、類、ゴカイ、魚がプラスチック片を摂取入る可能性が高まる。こうしたプラスチック片は有害化学物質をガンユウ吸着しているものもあり、摂取り、魚の腸を食する場合(インドネシアなどではある魚の腸を好んで食する)、プラスチック片が人体に食物連鎖を上がり、人間の健康に影響を与えることを懸念している。とくに、魚介類をまるごと食べた類っている地域などでは、食糧確保を B 配れがあるという。魚介類が摂取したプラスチック片が「ロックマンらは、プラスチックごみは海洋生物に悪影響を与え、地元の人々がタンパク質を魚介類に

担当部門は、プラスチック片のリスク評価も考慮すべきである」としている。する危険性が自分たちの海産物につきまとっていることを忘れてはならず、海産物の安全性に関する規制性が心配されている。結論を出すにはさらなる研究が必要としながらも、「これまでの廃棄物管理に由来こういった研究からも、食物連鎖を通して有害物質が生体濃縮し、最終的に人体に悪影響を及ぼす可能

クに対する規制も必要になるだろう」と述べている。 プの研究者も「食品に関して、混入規制を設けているものがあるように、将来的にはマイクロプラスチッについては、生よりも調理済みや冷凍のものに多くのプラスチック片が見つかっている。この研究グルー○8食べるごとに、約七○個のマイクロプラスチックを摂取することになるという。スーパーのムール貝貝を調べたところ、そのすべてからマイクロプラスチックなどの破片が見つかったのだ。ムール貝を一○八ヵ所の沿岸で収集したムール貝や、それぞれ異なるチェーンに属する八軒のスーパーで購入したムールニ○一八年一○月、衝撃的な研究結果が発表された。英国のブルネル大学とハル大学の研究者が、英国

だった。研究者たちは「合成繊維も調べる必要がある」としている。
らの所究で、ムール貝から見つかったプラスチック片を分析したところ、三七%はレーヨン繊維など

ル中九三%に、マイクロプラスチックが見つかった。これらのマイクロプラスチックの大半は、私たちの九サンプルのうち八一%に、ペットボトルの水では世界の上位プランドの一一社から集めた二五〇サンプのだ。ミネソタ大学の図・コスースらが世界の飲料水について調べた二〇一八年の研究では、水道水一五い。研究者たちは、ハチミツ、砂糖、ビール、食塩の中にもマイクロプラスチック粒子を見いだしている海産物だけではない。私たちは身近な食べ物からもマイクロプラスチックを摂取しているのかもしれな

- ⑤ 魚介類からみつかったプラスチック片が合成繊維なのか否か調べる必要がある。
- 生よりも冷凍のムール貝について合成繊維を含んでいるかも調べる必要がある。
- 魚介類が合成繊維を取り込んだ経緯についても調べる必要がある。
- ◎ ムール貝に含まれていた合成繊維の種類も調べる必要がある。
- 天然のムール貝に合成繊維が含まれているかどうかも調べる必要がある。
- 答えなさい。
- 滞油 問六、傍線部回の問題文中における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、
- ⑤ 魚介類を丸ごと食べたり、魚の腸を食した場合の人体への影響の確率や程度についての科学的
- プラスチック片に付随する化学物質の人体への直接的な影響の確率や程度についての科学的評 囯
- ◎ 健康に有害なプラスチック片が海洋中に存在する確率や程度についての科学的評価
- 率や程度についての科学的評価
- ② 食物連鎖を通してプラスチック片の有害物質が生体濃縮し、最終的に人体に悪影響を及ぼす確
- プラスチック自体が人体に入った場合に健康被害が出る確率や程度についての科学的評価
- 答えなさい。
- 問五、傍線部回の問題文中における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、
- ① 広げる ② 蓄える ③ 損なう 母 手抜す ⑤ 招き入れる
- えなさい。 2
- 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①~⑤のうちから一つ選び、答
- つまり ② たとえば (回) かいとも **⑤** あるいは
- えなさい。
- 問三生空欄 【に入るべき言葉として最も適切なものを、次の●~●のうちから一つ選び、答
- る ボンチクのある言葉が身にしみた。
- 今回のことは、タイガンの火事ではない。
- 必 ボンバンやへひなへ。
- ガンユウガンジョウなカギを付けた。
- は験値前にセッパ詰まってあわてて勉強する。
- ◎ 東京都は、関東地方にホウセツされる。
- ② 友人とセッサタクマする。
- ろ セッシュ ① 五月のセックを祝る。

衣類などに使われている合成繊維だと考えられている。

- 2 ( 1)
- 問二、傍線部川、炒のカタカナの部分に相当する漢字を含むものを、次の各群の(())()のうちから一
- 圆 疑念 ① 安全 ② 確信 **④** <u>緊</u>想 (2) 車心
- 問一 傍線部下「ケネン」の対義語を次の〇~〇のうちから一つ選び、答えなさい。下一

(枝)字『プラスチック汚染とは何か』による)

- 問七 問題文の内容と合致するものを、次の①~⑤のうちから一つ選び、答えなさい。
  - 連鎖を通して魚介類に生体濃縮し、最終的に人体に悪影響を及ぼす可能性が危惧されている。
     プラスチック自体は無害だとしても、有害な添加物や海洋中での有害物質の吸着により、食物
  - ◎ 食物中のナノプラスチックに関する研究は進んでおり、十分な知識を我々に提供している。
  - プラスチック片は、すでに食物連鎖を介して人体に悪影響を及ぼしている。
  - る。
    ((食品に混入するマイクロプラスチックに対する規制は将来も必要ない、と研究者は明示してい
  - ⑤ 全ての魚介類には、プラスチックだけでなく合成繊維も含まれていることが分かった。

Ħ
模範解答
入学試験
2024年度

は ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		成 器 
--	--	------------

盟

**(-**)

	出	縆	Ş	詚	纒	ىد	S	3	Γ	刊	麯		Ŕ	2	塭
三十	極	16	Ŋ	Q	,	纒	繼	1/21	贬	~	ے	な	1	ゃ	榖
	軍	7	٦-6	10	縆	πá	洪	纸	16	午	Ş	#	流	#10	Ŋ
	ے	۲	6	出	111	111	業	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					



莊

模範解答	1	2	က	2	1	3	4	3	4	2	1	4	33	4	3	2	3	4	4	33	2	3	1
解品品	1	2	3	4	2	9	7	1	2	3	4	2	9	2	8	-	2	3	4	2	9	7	8
問題				$\Xi$							િ	9							(6)	<u>(c)</u>			

# | 医療技術学部(スポーツ医療学科健康スポーツコース)| 経済・法・文・外国語・教育学部

下記の問いに答えなさい。
1 〕 次の文を読んで、

完全競争市場では、価格の変化を通じて超過需要や超過供給が解消され、最終的に、<u>需要曲線と供給曲線の交点で取引量と価格が決まる</u>。この交点では、効率的な資源配分が行われている。市場のもつ以上のような機能を市場メカニズムという。

 以上のように,完全競争の条件を満たさない場合には,市場のもつ本来の機能が発揮されず,効率的な資源配分ができなくなる。これを,( 4 )という。こうした事態を防ぐためには,政府の介入が必要となる。たとえば,独占に対しては( 5 )が鑑視を行っている。公害に対しては,汚染物質の除去費用相当を課税によって排出した企業に負担させる方法がある。これを,( 3 )の( 6 )という。また,情報の非対称性による買い手の不利益を回避するため対策の一つとして,( 7 )がある。一方,道路や公園のような公共財の特徴の一つに( 8 )があり,ある人が使っても他の人の消費が減るわけでない。また,公共財には,だれであっても利用を制限できないという特徴もある。それゆえ,民間企業は供給しようとしなくなるため,公共財の供給は政府が担うことになる。

%0											
も適切な語句を,		4年産の規模	_		4147			4)産業再生機構	4两部化	4民事再生法	4事排除性
って、あてはまる最		③資本金の規模	82270717h	4 トラスト	3~177	②市場の失敗	4人 スプロール現象	3産業構造審議会	3多樣化	3総量規制	③非競合性
$egin{array}{c} 1 & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & &$	なさい。	②資産の規模			8++ピタルロス	7	\ m	3公正取引委員会	2高度化	3消費者契約法	<b>②</b> 排除性
	~母のうちから一つ選び, 答えなさい。	(1)借入金の規模	(1)カルテル	(3)コンツェルン	①外部不経済	①クーリング・オフ	329571-332	(1)会計検査院	①外部化	①公開市場操作	①競合性
問1 文中の空欄(	~ \$ 600	-	2		ဧ	4		5	9	7	8

問2 文中の下線部(A)需要曲線と供給曲線の交点で取引量と価格が決まるに関連して,こうした状況を,ある財について,縦軸に価格,横軸に需給量をとった図に描いた。すると,右下がりの需要曲線と右上がりの供給曲線が1か所で交わっている。ここで,以下のア〜エの出来事が起きたとき,均衡価格が上昇するものをすべて選べ。その上で,その組み合わせとして正しいものを,次の①〜⑩のうちから一つ選び,答えなさい。

7. この財の生産技術が高まり,生産性が向上した。

7. この財に対する人気が高まった。

7. この財に対する人気が高まった。

7. この財にかけられる税が引きあげられた。

5. この財を消費する消費者の所得税が引きあげられた。

問3 文中の下線部B完全競争の条件として正しいものは、以下の記述ア~ゥのどれか。あてはまる記述をすべて選べ。その上で、その組み合わせとして正しいものを、次の(0-8)のうちから一つ選び、答えなさい。 [10]

- 7. 数多くの生産者と消費者が市場に参加している。
- イ. 品質の違う多くの製品が存在し、非価格競争が行われる。
- ウ.市場へ参入する自由はあるが,自由に市場から退出することはできない。

①アとイとウ②アとイ③アとウ④イとウ⑤イ⑥イ⑦ウ⑩エしいものはない

問4 文中の下線部CJ市場のもつ本来の機能を発揮するための改革の一つが金融自由化である。日本	では 1980 年代から金融自由化が進められ,1996 年からは日本版金融ビッグバンとよばれる金融	制度改革が行われた。日本版金融ビッグバンの内容として正しいものは,以下の記述ア~エのど	れか。あてはまる記述をすべて選べ。その上で,その組み合わせとして正しいものを,次の $oldsymbol{0}$ ~	〇のうちから一つ選び, 答えなさい。 11

ア、保険商品を銀行の窓口で販売できるようになった。

イ.フリー,フェア,グローバルの3原則に則った金融制度改革が行われた。

ウ.銀行が預金の一定割合を日本銀行に準備預金として預ける義務が撤廃された。

エ. 自己責任の原則が徹底され,銀行が破綻したときに預金者の預金は一切保護されなくなっ

(1) アとイ (2) アとか (3) アとエ (4) イとか (5) イとエ (7) アとイと (8) アとイとエ (9) イとかとエ

6724

ロシアのウクライナ侵攻の事実は, 国際社会にさまざまな問題をもたらしている。その中で, 国際 法の意義が問われている。

[2] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

そもそも、主権国家を基本単位とした国際社会は、1648年に締結された( $\begin{bmatrix} 1 \\ \end{bmatrix}$ )条約がもとになっていると一般的にいわれている。そして、国家相互の関係は平等であり、人間の理性によって把握できる( $\begin{bmatrix} 2 \\ \end{bmatrix}$ )があるとして、戦争も法による規制を受けるものであることを明らかにした( $\begin{bmatrix} 3 \\ \end{bmatrix}$ )は、国際法の父とよばれる。 国際法は、条約と( $\begin{bmatrix} 4 \\ \end{bmatrix}$ )から形成され、国家間で紛争が発生した場合、国際司法裁判所による解決が可能となっている。

ある国家が、国際法を破る国家に対して法を強制させることは難しい。しかし、国際社会の中で、問題提起をすることはできる。この仕組みが、第二次世界大戦後に発足した国際連合である。1945年に国際連合憲章が採択され、同年10月に国際連合が誕生し、主要機関と<u>専門機関</u>を併設し、国際平和に向けた役割を担っている。国際連合では、集団<u>安全保障の</u>考え方のもとで、全加盟国から構成される総会での討論や安全保障理事会での活動により、平和と安全の維持と回復の活動が行われている。もっとも、安全保障理事会では、常任理事国は( 5 )をもつため、大国間で意見が一致しない場合にはその機能を発揮できないという問題が発生する。この場合は、( 6 ) )にもとづき、総会がこれにかわって活動する。

国際連合の活動とその努力の結果,1968年に締結された(<u>7</u>)のような核の軍縮を目的として核兵器の保有を禁止するなどの軍備規制に関する多くの多数国間条約が採択されてきている。こうした経緯の中で培われてきた交渉の果たす役割は大きい。

今後も,国際環境の変化がもたらす新たな問題に対応し続けていかなくてはならない。そのためにも,平和構築の前提として,世界人権宣言の内容を基礎として国際連合憲章の理念を実現するために,1966年に採択された( 8 )にもとづき実施される権利保障によっても,国際の平和と安全を維持する基盤をつくっていくことが必要となる。

# 医療技術学部(スポーツ医療学科健康スポーツコース)経済・法・文・外国語・教育学部

ストファリア グ	(2) について、あてはまる最も適切な語句(2) ウェストファリア (4) ハーグ (5) 自然法 (5) 自然法 (6) 制裁法 (5) 人道法 (6) のうちから一つ選び、各別 (6) のうちから一つ選び、各別 (7) とともできる。 (7) とよいものを二つ選び、各別 (7) とよってある。 (7) とよっともできる。 (7) とよってある。 (8) からしつ選び、答対、 次の (1) へ (6) のうちから一つ選び、答対、 次の (1) へ (6) のうちから一つ選び、答対、 次の (1) へ (6) へ (6) へ (7) からしつ (7) など、 なる (7) へ (7) からしつ (7) など、 なる (7) へ (7) からしつ (7) など、 なる (7) へ (7) へ (7) へ (7) からしつ (7) など、 なる (7) へ (7) へ (7) へ (7) へ (7) へ (7) からしつ (7) など、 なる (7) へ (7)	( 8 ) について、あてはまる最も適切な にさい。	1   ) ~ (   8   ) について、あてはまる最も適切な	語句を, 次の① 問4 文中の下線部(C <u>集団安全保障</u> についての以下の記述ア〜ウのうち, 正しいものはどれか。あて は≠ス型法をすべて選べ、タのトア・タの超み会れより「アエ」いまのを、かの① ののさたか	; [	ら一つ選び, 答えなさい。 11	ア. 自国が攻撃されていなくても, 同盟などの密接な関係をもつ国が攻撃を受けた場合に共同し	て反撃をすることができる。	<ul><li>4. 戦争を禁止した包括的な体制のもとで、遠法な戦争をした国に対し、集団的に制裁を加え</li></ul>	ことができる。	ウ.外国から急迫・不正な武力攻撃を受けた場合,緊急やむを得ない範囲で,自国の利益を守る	ためにとることができる。	OT Q1 OD QTE1 GTED G1ED OTE1ED						
	( ) について, あ ( ) について, あ ( ) し」 ( ) し) ( )	一 (   8   ) について, あ	1	てはまる最も適切な語句を		ストファリア	×			ワード・ケック	チウス		4 投票	関係原則宣言	のための結集決議	的兵器削減条約	的核実験禁止条約	の権利条約	差別撤廃条約

3x-1-7-7-1

()コンビニエンス・ストア

œ

3通信販売

4デパート

130
¥U
14
えて
答え
2
~
薑
0
下記
んな
, 2
読
1115
450
¥
6
Ķ
~
$\overline{}$
´`
ന

農地改革, <u>労働改革</u> と並ぶ経済民主化の三改革の一つであり, 財閥解体をはじめとす	r部 ( 1 1 ) 主導の戦後改革は日本企業に対して大きな影響を与えた。財閥解)整理委員会による財閥本社の解体などにより進められたが,1950 年代以降には,	財閥にかわり六大企業集団に代表される企業集団が形成されるようになった。さらに, (	1日日	一部の企業は分割や事業の分離を強いられた。後に,		2	の確保に関する法律)によって禁 采用されることはなかった。	-方で,戦後には人々の消費行動の高度化や <u>産業構造</u> の変化により新たな業種での企業成長も見ら	7 )をはじめとする耐久	8 )の誕生と成長が見		)について, あてはまる最も適切な語句を, 次の①		<b>4</b> USFJ	<b>リット</b>				備法	止法			<b>④</b> 取引制限	4)扇風機
三改革の一つで	本企業に対して どにより進めら	されるようにない。業集団の結束が	こ本本国が紹本の当初からの方	*割や事業の分		たのした。 瀬戸	<ul><li>6 )の確り</li><li>において採用さ</li></ul>	の変化により新		0年代には(		いて、あてはま		<b>3</b> 110	() = > / T = = 1)	4利益共同体	2 岩戸景気	4种武景気	②企業再建整備法	4]不正競争防止法	②東京電力	4三菱重工業	③正当な取引	3洗濯機
革と並ぶ経済民主化の	) 主導の戦後改革は日 よる財閥本社の解体な	財閥にかわり六大企業集団に代表される <u>企業集団</u> が形成されるようになった。 <sup>(8)</sup> の移ご到来」か昭和 40 年不湿と答本自由化への縣今は企業集団の結审を上り	<ul><li>(十月日日 つんがある)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><li>(1)</li><l< td=""><td>)により一部の企業は分</td><td><b>荒を果たした。</b></td><td>戦後改革は企業の組織形態にも大きな変容をもた</td><td>」)は独占禁止法(私的独占の禁止及び( 6 ) の確保に関する法律)によ 1997 年に独占禁止法が改正されるまで日本企業において採用されることはなかった。</td><td>動の高度化や産業構造</td><td>れた。たとえば,「三種の神器」とよばれた白黒テレビ・冷蔵庫・(</td><td>消費財を製造する企業の他, 小売業でも 1950 年代から 60 年代には(</td><td></td><td>C2) ( <mark>8</mark> ) ~</td><td>答えなさい。</td><td><b>2</b>)сно</td><td></td><td></td><td></td><td>景気</td><td>中排除法</td><td>铁</td><td></td><td>(NTT)</td><td><b>②</b>自由競争</td><td>②食洗機</td></l<></ul>	)により一部の企業は分	<b>荒を果たした。</b>	戦後改革は企業の組織形態にも大きな変容をもた	」)は独占禁止法(私的独占の禁止及び( 6 ) の確保に関する法律)によ 1997 年に独占禁止法が改正されるまで日本企業において採用されることはなかった。	動の高度化や産業構造	れた。たとえば,「三種の神器」とよばれた白黒テレビ・冷蔵庫・(	消費財を製造する企業の他, 小売業でも 1950 年代から 60 年代には(		C2) ( <mark>8</mark> ) ~	答えなさい。	<b>2</b> )сно				景気	中排除法	铁		(NTT)	<b>②</b> 自由競争	②食洗機
農地改革, <u>労働改</u>	冷部 ( 1 1 ) 整理委員会に	大企業集団に代表留和 40 年不帰と	7年 10年 10日	( 4 )	などの企業が再合流を果たした。	業の組織形態	独占禁止法 (私的に独占禁止法 (私的に独占禁止法が改	こは人々の消費行	「三種の神器」と	5企業の他, 小売			-つ選び,	(1)FTA	①企業系列	3持株会社	()いざなぎ景気	③オリンピック景気	<ul><li>(1)過度経済力集中排除法</li></ul>	3)重要産業統制法	<b>()</b> アサヒビール	3日本電信電話	①公正取引	①乗用車
財閥解体は, 鼻	る連合国軍総司令部 ( 体は ( <b>2</b> ) 整3	財閥にかわり六プ の後に到来したH	びにある大企業の解体も	布施行された(	( 2	戦後改革は企	( <b>2</b> ) は 止され,1997年	一方で,戦後	れた。たとえば,	消費財を製造する	られた。	問1 文中の空欄(	~倒のうちから	-	2		က		4		2		9	7

- を,次の(()~(()のうちから一つ選び,答えなさい。
- ア. 1947 年の 2.1 ゼネストを契機として GHQ は労働組合への批判的姿勢を転換させた。
- イ、春闘において労働組合は産業別に統一して企業側と労働条件について交渉する。
- ウ. 日本の主要なナショナルセンター (労働組合の全国中央組織) は全労連と全労協の二つであ
- Q721 (C) ~ ⊘ **(**)
- 5727
- 072127
- 問3 文中の下線部(B)<u>企業集団</u>に関連した記述ア~ウのうち正しいものはどれか。あてはまる記述を

- 61219
- すべて選べ。その上で、その組み合わせとして正しいものを、次の $igc 0 \sim igc 0$ のうちから- つ選び、答えなさい。
- 7. 企業集団を構成する企業の経営者は社長会を組織している。
- イ. 六大企業集団のうち芙蓉, 三和, 一勧は融資関係から形成され, 銀行系に分類される。
- ウ.過去には六大企業集団構成企業の一部の株式が株式の持ち合いにより保有された。
- (A) Ø 7
- Q721
- B723
- 6184

- = び, 答えなさい。
- イ. 第二次産業 7. 第一次産業

  - ウ. 第三次産業

6++1+7

- 27→7→1  $07 \rightarrow 1 \rightarrow 7$
- $31 \rightarrow 7 \rightarrow 7$
- 500000 4100

# 医療技術学部(スポーツ医療学科健康スポーツコース)経済・法・文・外国語・教育学部

	C
2	,
X	U
いがななない	Ó
18	ξ
幺	b
ì	j
3	,
Ē	
2	
下評の開い	
そのかか指した	
1	′
7	
115	5
46	ŀ
Þ	⟨
6	,
×	<
_	

「真理は市場における思想の自由な競争を通じて発見されるもの」(※) であるとする考え方を「思
想の自由市場」という。内心における精神作用は、外部の他者に伝達されてはじめて、その社会的な
意味をもつ。日本国憲法(以下,単に「憲法」という)第 21 条が(  1  )の自由を保障する
意義の一つは,このような点にある。議論を通じて自らの意思を形成し,それを政治に反映させると
いう意味において、憲法第21条による保障は、( 2 ) の体制にとってきわめて重要である。
ところが,わが国においては,大日本帝国憲法の下,([3])等に基づき,([1])の自
由が抑圧される事態が生じた。そこで、憲法は、思想の自由市場への参入を排除するような公権力に
よる事前差止めを、明文をもって禁止している。

 ※長谷部恭男編『注釈日本国憲法(2)国民の権利及び義務(1)』による。

$egin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		<b>4</b> 表現	4人民主主義	<b>4</b> 特定秘密保護法		査制	訴訟				4年等権
ひいて, あてはまる		3信教	③平和主義	3治安維持法	2司法権の独立	4 付随的違憲審査制	②大阪空港公害訴訟	4 堀木訴訟	②津地鎮祭訴訟	4]三菱樹脂事件	3生存権
S21 ( Z )	なない。	2職業選択	②中央集権	<b>②</b> 人身保護法		单	器			事件	2)請願権
$\Box$	~④のうちから一つ選び, 答えなさい。	(1)学問	①象徵天皇制	①安全保障関連法	①裁判の迅速化	3抽象的違憲審查制	①愛媛県玉串料訴訟	③チャタレイ事件	①朝日訴訟	3北方ジャーナル事件	①財産権
問1 文中の空欄	~④のうちか	-	2	ရ	4		2		9		7

⟨□ ホ━	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<□ <del>†</del> □	-	-		-	-	-	-	-	-	-	
(= ijia	_		Ś		_	74	-	-	_		
			_				_	-			,

プリガナ	氏名
番号	
駿	
成	
志望コース	
志望学科 (専攻)	· ·
志望学部(学校)	

政治・経済

2024年度 入学試験 記述解答用紙

	10	20	30
	#11	*	
	牵	ے	
	教	汌	0
	,	淞	た
	Ħ	2	r.
	۴		\$
	影	徴	争
	牆	Ž	Ž
	术	瑶	Ŕ
	派	徴	2
'	開 2		

(「教科書検定」は「教科書検定制度」でも可)

18
崧
牆
1
一术
₩
2
噩
$\overline{}$
7

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

模範解答	
入学試験	
2024年度	

政治・経済

模範解答	4	4	1	2	2	4	2	3	4	2	1	2	3	4	1	2	4	1	1	4	2	2
解格	1	2	3	4	2	9	7	8	6	10	11	1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
問題						Ξ											$\overline{2}$					

### 医療技術学部(スポーツ医療学科健康スポーツコース) 経済・法・文・外国語・教育学部

[ 1] 次の文章Aと文章Bを読んで,下記の問1~問7に答えなさい。

めた藤原不比等が没すると長屋王が政権を握ったが、729年、藤原不比等の四人の子(藤原四子)の 策謀によって自殺に追い込まれた。ところが、737年、藤原四子は疫病により相次いで没した。か 天皇は藤原京から平城京へ遷都した。奈良時代のはじめ, 律令制度の確立に努 わって皇族出身の橘諸兄が政権を握り、唐から帰国した吉備真備らを重く用いた。これに不満をもっ 藤原仲麻呂が根母の光明皇太后と結んで実権を握った。橘諸兄の子の橘奈良麻呂は仲麻呂を倒そうと したが失敗した。こののち、仲麻呂は、孝謙上皇の信任を得て勢力を拡大してきた道鏡を排除しよう として挙兵したが,逆に討たれた。769年には道鏡を皇位に付けようとする事件が起こったが,和気 た藤原広嗣は九州で大規模な反乱を起こしたが鎮圧された。聖武天皇の娘の孝謙天皇が即位すると, K

文章B

室町幕府の統治機構は,3代将軍 ウ の時代にほぼ整った。将軍を補佐する管領は,政所や た。鎌倉には、関東地方を統括する鎌倉府が置かれ、鎌倉府の長である鎌倉公方には、初代将軍<u>足利</u> 尊氏の子の基氏の子孫が代々就任した。鎌倉公方を補佐する関東管領は上杉氏が世襲した。6代将軍 エ は専制的な政治を行い対抗勢力への弾圧を強めた。そのため,1441年,有力 守護の赤松満祐によって殺害された。この事件の後、将軍の権力は弱体化していった。また、有力守 護家や将軍家では家督争いが相次いで起こった。これらの家督争いに, 当時, 幕府の実権をめぐって 侍所などの中央諸機関を統括した。管領には足利氏一族の細川・斯波・畠山の3氏が交代で就任し 争っていた細川勝元と山名持豊が介入し,1467年,ついに応仁の乱が始まった。 に就任した

に入る語句の組み合わせとして正しいものを, 次の(¶) + M 問1 文章Aの空欄

- ٨ イ 称徳 ア 元正
- 元正
- に入る語句の組み合わせとして正しいものを, 次の(|) 元明 ٢ Н イ 称徳 Ð 間2 文章Bの空欄 ③ ア 元明
- (4)のうちから一つ選び, 答えなさい。
- Н ウ 足利義満 足利義政 Н ウ 足利義満

足利義教

- 問3 文章Aの下線部a長屋王について述べた文として誤っているものを,次の $igg(igc) \sim igg(igg) \sim igg(igg)$ のうちから-足利義教 ウ 足利義持 **(** 足利義政 Н ウ 足利義持
- 長屋王は天武天皇の孫である。

つ選び, 絡えなさい。

- 平城京の長屋王の邸宅跡からは多くの木簡が出土した。 0
  - 長屋王は三世一身法が出されたときの右大臣である。 ල
- 仏教に帰依していた長屋王は東大寺の大仏の造営を主導した。

55	
\$000~000	
: 文章Bの下線部b足利尊氏について述べた文として誤っているものを,次の(	
文章Bの下線部b足利尊氏につい	
問4	

Š

4	
答えなさい。	
一つ瀬び	

- 足利高氏(のち尊氏)は鎌倉幕府に背いて六波羅探題を攻め落とした。
- 後醍醐天皇の新政権に反旗を翻した足利尊氏は,京都を制圧して建武式目を発表した。
- 足利尊氏は,建長寺建立の資金を調達するため建長寺船を売へ派遣した。
- 1350年に起こった観応の擾乱では,足利尊氏は,弟の足利直義らと戦った。
- 問 5 文章 A と文章 B の間の時代の出来事について述べた文として誤っているものを,次の(1)  $\sim (1)$ の
- 794年,桓武天皇は平安京に遷都して,山背国を山城国と改めた。

**しちから−つ選び、 答えなさい。** 

- 969年に起こった安和の変では、醍醐天皇の子で左大臣の源信が左遷された。
- 1221年,後鳥羽上皇は北条義時追討の兵をあげ鎌倉幕府と戦った。 ල
- 5. 元は約14万の大軍で北九州にせまったが,暴風雨による損害を受けて敗退した。 1281年,
- 問6 文章Aの時代の文化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。
- X 712年にできた『古事記』は、宮廷に伝わる「帝紀」「旧辞」をもとに天武天皇が稗田阿礼に よみならわせた内容を、舎人親王が筆録したものである。
- Y 光明皇后が造営した興福寺西金堂に安置された阿修羅像は,原型の上に麻布を幾重にも漆で塗 り固めて、あとで原型を抜き取る乾漆像の技法でつくられた。
- Χ 類 X 動 Y E X M
- 問7 文章Bの時代の文化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。
- X 芸術性の高い猿楽能を完成させた観阿弥・世阿弥父子は、能の脚本である謡曲を数多く著し た。また、世阿弥は能の真髄を述べた理論書『風姿花伝』も著した。

Y 茶道(茶の湯)では,村田珠光が茶と禅の精神の統一を主張して,茶室で心の静けさを求める

- **(Q)** H 作茶を創出した。 H ×

A~Cはいずれも江戸時代に幕府が出	ごあり、読みやすくするため書き下しにして句読点を付すなど原文を変更している。
[ <b>2</b> ] 次の文章A~Cを読んで,下記の問1~問7に答えなさい。A~Cはいずれ	した法令の一部であり、読みやすくするため書き

まうようず ない はままり (アラます) 東京 食物給させ候えい,その人の犬	- 存じ,いたハり申さずと相聞き,不届き候。尚 後左様こ	
************************************	まずりない 以後迄六ヶ敷事と存じ、いたハト	かにきる。 れた 得べく候事。

六ヶ敷---難しい 向後-畢竟——結局 頃日——最近 注

置き候得ば、油断無く正学相励み、門人共取り立て申すべき等に候。然ル処、近頃世上種々新規の  $\xi_{out}$  と子学の儀は,慶長以来御代々の御信用の御事ニて,すでに其方代々右の学風維持の事仰せ付け 説をなし, 事ニて候。

一, 大名・小名在江戸交替, 相定める所, 毎歳夏四月中参勤致すべし。従者之員数近来甚だ多 し、かつは国郡の費え、かつは人民の労也、向後その相応をもってこれを減少すべし。但し 上洛の節は教令に任せて,公役は芬膜に従うべき事。  $\circ$ 

分限---身の程, 自らの負担能力

炟

問1 Aの文章を含む一連の人命・動物保護法令を何とよぶか、その総称として正しいものを次の(f)

~(あのうちから一つ選び, 答えなさい。

生類憐み令 ල ② 相対済し令 日用礼に付町触れ

服忌令

**(4)** 

海舶互市新例 9

間2 Aの文章の下線部aを,40字以上50字以内(句読点含む)で現代語に訳しなさい。なお,解

答は記述解答用紙に記入しなさい。

問3 Aの文章が発令された際の将軍と、それを廃止した際の将軍の名前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。 ② 徳川綱吉・徳川家宣 (1) 徳川家綱・徳川綱吉

徳川綱吉・徳川家継

徳川家宜・徳川吉宗 **②** 徳川家宣・徳川家継 **(4)**  問4 Bの文章の下線部 b に当たるものは何か,最も適切と考えられるものを次の(1)  $\sim 5$  のうちから

4 松平定信 3 湯島聖堂 2 新井白石 -つ選び, 答えなさい。 朱子学

5 林家

┃に入る言葉を,次の⑪~⑤のうちから一つ選び,答えなさい。 Bの文章中の あ 冒 2

**(** 推谈 **(4)** 無学 ල 蘭沙 <u></u> 漢字

州国

間 6 Cの文章を含む法令の説明として正しいものを,次の0 $^{\circ}$  $^{\circ}$ のうちから一つ選び,答えなさ

د′،

武家諸法度の寛永令の一部であり、将軍家光の時期に初めて出された内容である。 ① 武家諸法度の元和令の一部であり、将軍秀忠の時期に初めて出された内容である。

武家諸法度の寛文令の一部であり、将軍家綱の時期に初めて出された内容である。 **©** ල

武家諸法度の天和令の一部であり、将軍綱吉の時期に初めて出された内容である。

武家諸法度の享保令の一部であり、将軍吉宗の時期に初めて出された内容である。 **(4)** 

問7  $A \sim C O S$  女童を,その発令された年代順に並べたとき,正しいものを次の $(- 0) \sim 0$  のうちから 一つ選び、答えなさい。

C-A-B**(4)** B-C-A <u>@</u> Q B-A-C (f) A-B-C

9

C-B-A

**②** 

問6 文中の空欄 [ G ], [ H ] にあてはまる地名の組み合わせとして正しいものを, 次の

(1)~(0)のうちから一つ選び,答えなさい。 6

② フィルモア ④ トルーマン ⑥ ハーディング

⑤ フランクリン=ローズヴェルト

(1) セオドア=ローズヴェルト(3) ウィルソン

び, 答えなさい。

問7 文中の下線部aとの関連として,初代のアメリカ駐日総領事に該当する人物名として正しいも

のを, 次の(1-60のうちから-つ選び, 答えなさい。

(4) G=下田 H=箱館(6) G=横浜 H=長崎

⑤ G=長崎 H=箱館

② G=箱館 H=横浜

G=下田 H=長崎
 G=横浜 H=下田

3 7±70th 6 7++-+>

② ロッシュ⑤ ロエスレル

(1) パークス(4) ハリス

## 医療技術学部(スポーツ医療学科健康スポーツコース)経済・法・文・外国語・教育学部

10 に答えなさい。
2
10
品~
$\overline{}$
罡
下記の間1
次の文章を読んで,
_
4
_

終戦後,日本を占領するため進駐したアメリカ軍を主体とした連合国軍は,最高司令部を GHQ/SCAPと称し、アメリカ軍人マッカーサーを首班とする組織による間接統治を開始した。日本 側の内閣は当初, 皇族の東久邇宮稔彦王が首相となったが, GHQ側の改革策に対応できず総辞職

ア が後継して首相に就任した。

GHQ はその内閣にいわゆる五大改革の実行を指示し、また戦争犯罪人と指定した人々を逮捕し | イ | 国際軍事裁判 (東京裁判)を開始した。戦争中の責任を追及され、<u>公職追放</u>を受けた

ウ 年5月3日から新憲法が 施行された。同時期に,戦前からの多くの非民主的な法律が改訂もしくは廃止され、時代の状況に則 した新たな法律が制定されていった。1950年に発生した朝鮮戦争を機に、翌年開催された講和会議 ア 内閣は新憲法の制定を指示され、曲折の後、 で成立した<u>平和条約</u>を経て,日本の占領は解除された。 有力者も少なくない。 なのに

問1.文中の下線部aに**該当しない**国を,次の $ig(ig) \sim ig(ig)$ のうちから-つ選び,答えなさい。

② ソヴィエト連邦⑤ カナダ連邦 イギリス (連合王国)

オーストラリア連邦

**⊕ ⊕** 

③ 中華人民共和国

 $\overline{r}$  に入る人名を、次の0 -6 のうちから一つ選び、答えなさい。 2 幣原喜重郎 ① 鈴木貫太郎 周 2

問3 文中の下線部bに**該当しない**ものを,次の $ig( ) \sim ig( \}$ のうちから一つ選び,答えなさい。

① 国民抑圧的な組織・制度の廃止 4 労働組合結成奨励

3 教育の自由化 ② 女性の政治参加

問4.文中の下線部cに**該当しない**人物を,次の $ig( ) \sim ig( \}$ のうちから--つ選び,答えなさい。 5 経済安定九原則

5 広田弘毅 4 松井石根 3 東條英機 2 北一輝 松岡洋右

|に入る適切な言葉を,次の①~⑤のうちから一つ選び,答えなさい。

3 TST 2 大戦 戦犯

間 6 文中の下線部 dの対象となった組織として正しいものを、次の $(0 \sim 6)$ のうちから一つ選び、答

えなさい。

3 全日本農民組合連合会 ② 全日本産業別労働組合会議 ① 警察予備隊

4 大政翼賛会

問7.文中の下線部。について,その説明として正しいものを次の $ig(ig) \sim ig(ig)$ のうちから一つ選び,答え

なない。

新憲法は全73条からなる。

新憲法は旧憲法(大日本帝国憲法)の改訂という形を取っている。

新憲法は天皇を象徴として,その国事行為を一切認めていない。

新憲法は当初の案で参議院の一院制となっていたが,日本側の希望により二院制となった。 **⊚ ⊕** 

新憲法は全 102 条からなる。

Ļ

盟8

問9 文中の下線部  ${\it 1}$  に該当する法律名を,次のigg( - igg( - igg) のうちから $- {\it 0}$  選び,答えなさい。 **(5)** 1949 **4** 1948 **3** 1947 1946 (f) 1945

に入る正しい数字(西暦年数)を、次の $(\mathbb{I} \sim \mathbb{S})$ のうちから一つ選び、答えなさい

2 普通選挙法 ① 治安維持法

3 教育基本法

間10 文中の下線部gに調印した国(日本を除く)の数として正しいものを、次の(1)  $\sim (5)$ のうちから ⑤ 労働関係調整法

52 **4** 46

9

-つ選び, 答えなさい。

54 (2)

— 30 —

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	_		1		_	11	110	-	_	_

10

 $\infty$ 6

フリガナ	氏名
番号	
必쬻	
志望コース	
志望学科(専攻)	( )
志望学部(学校)	

史

¥

Ш

2024年度 入学試験 記述解答用紙

L										
7	雑	匣	食	極	4%	中	え	16	IJ	,
	皿	4	6	*	0	ሓ	ゃ	7	4%	Q
區 2	以	緻	扈	御	Ž	K	攤	77	7,4	1/0
	な	B	23	丰	腊	4%)	ے	4%	3	わ <sub>0</sub>
	Ħ	3	Ч	3	10	0				20
J			難にな	\$ 2 J	#	は「面倒にな	122	よう   ない	€ 町)	

模範解答	3	2	4	3	2	3	1	3	2	2	4	2
番 告 号	1	2	3	4	2	9	7	1	2	3	4	2
問題番号		Ξ								9	9	

問題 解答

9

 $\sim$ 3 2 9

[3]

3

 $\sim$ 

 $\mathbf{c}$ 9

4

## 圣斉・去・ケ・外国吾・牧う学部

医療技術学部(スポーツ医療学科健康スポーツコース)	紹済・法・文・外国語・教育学部

第一次世界大戦が勃発すると,イギリスは,パレスチナを含む地域の独立支援をめぐって二重外交 イギリスへの戦争協力を条件に, オスマン帝国から のアラブ人の独立を認める取り決め (書簡)を交わし,同時に、イギリスへのユダヤ人の財政援助を 領となった。 ユダヤ人のパレスチナ復帰運動 (シオニズム) した。しかも、第一次世界大戦後、パレスチナはイギリスの ア を展開した。 イギリスは大戦中, アラブ人側と,

[1] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

ア の終了に向けて,国際連合によって,パレスチナを ユダヤ人国家とアラブ人(パレスチナ人)国家に分割する案が示された。それを受けてユダヤ人が イスラエルとアラブ諸国の間において第一次中東戦争(パレスチナ戦争)が勃発した。イスラエルは 1948年にイスラエルの建国を宣言すると,エジプトなどアラブ諸国がイスラエルの建国に反対し, アラブ諸国を圧倒し、国際連合の調停によって独立を確保した。 第二次世界大戦後には, イギリスの

が勃発した。第三次中東戦争においては、イスラエルが圧勝し、「・ウ」」などを占領した。さら もにイスラエルを攻撃し、第四次中東戦争が勃発した。第四次中東戦争においてもイスラエルが軍事 的に勝利を収めた。しかし,アラブ諸国の石油戦略によって第一次石油危機が引き起こされ、世界経 イ がスエズ運河の国有化を宣言すると, イギ が失地回復をめざしてシリアとと 1967 年には、イスラエルとエジプト・シリア・ヨルダンの間において第三次中東戦争 (6日戦争) リス・フランス・イスラエルがエジプトに対して軍事行動を起こし、第二次中東戦争(スエズ戦争) イ はアラブ民族主義の指導的地位に就いた。 Η イーを継いだエジプト大統領 また, 1956年にエジプト大統領に就任した が勃発した。1957年に3国が撤退した結果, 済は深刻な打撃を受けることになった。 に, 1973年には,

I は、イスラエルとの和平に転じ、1978年にアメリカの仲介でエジプトとイス パレスチナ問題をめぐるイスラエルの交渉相手はアラブ諸国から<u>パレスチナ解放機構(PLO)</u>へと の返還などについて合意した。その結果, Ţ ラエルは,両国の関係正常化や,エジプトへの 変化していった。 その後,

問1 文中の下線部(a)について,【アラブ人側と取り決め(書簡)を交わしたイギリスのエジプト高 等弁務官】(あ)・(い) と【ユダヤ人側に宣言を出したイギリス外相】(X)・(Y) の組み合わせ として最も適切なものを,次の(1) $\sim$ (4)のうちから-つ選び,答えなさい。

含めて25字以上30字以内で論述しなさい。なお,解答は記述解答用紙に記入しなさい。アル

ファベットは1文字につき1字と数え,指定語句の OAPEC は計5字と数えるものとする。

イスラエル

OAPEC

問9 文中の二重下線部・アラブ諸国の石油戦略について、下の2つの語句を必ず使用し、句読点も

⊕ 7 - 11 - 2

3 7412

2 7714N

1 7777 B

問7 文中の下線部(c)について, 仲介役を務めたアメリカ大統領は誰か, 最も適切なものを, 次の(f)

問8 文中の下線部(d)について, 1969年から 2004年にかけて PLO 議長を務めた人物は誰か, 最も

適切なものを,次のigc( igc) - igc( igc)のうちから--つ選び,答えなさい。 igc|

Ø 11-9-

③ ジョンソン

2 7xx1

() ニクソン

~(4)のうちから一つ選び, 答えなさい。

【アラブ人側と取り決め(書簡)を交わしたイギリスのエジプト高等弁務官】

- マクミラン (<del>P</del>
- マクマホン 3

[ユダヤ人側に宣言を出したイギリス外相]

- バルボア (X)

( <del>P</del> )	
0	
(X) -	
<b>(\phi</b> )	
$\overline{}$	

一年
1
셔츠
借
<b>歩</b>
175
1X
坟
4/hT
Li.A
<u>₩</u>
-
学部
ᄴ
ᄓ
$\overline{}$
_
オポ
ж
- 1
11/
.,
_
一
海
歴

(V) — (V)

**(4)** 

(X) - (A)

ල

(X)

2	1 ② 分割統治 ③ 委任統治 ④ 間接統治	:欄 $oxedsymbol{ar{A}}$ にあてはまる最も適切な語句を,次の $oxedsymbol{ar{0}}$ ~ $oxedsymbol{ar{0}}$ のうちから一つ選び,答え	8	② ナギブ ③ マンデラ ④ ハイレ=セラシエ	34 文中の下線部(b)について, 3 国が撤退した理由として最も適切なものを,次の①~④のうちヵ	、答えなさい。  4	エジプトがシリアと合邦し,3国の侵入軍を挟撃した。	アメリカやソ連が国際連合などにおいて3国の軍事行動を非難した。	フランスが第四共和政から第五共和政に移行し、イギリスと反目した。	ユダヤ教急進派によってイスラエル首相ラビンが暗殺された。	:欄 $oxdotoxdotoxdot$ したのではまる最も適切な語句を,次の $oxdotoxoxdotoxdotoxalaa}$	5	: ② ヨルダン川西岸 ③ シナイ半島 ④ ゴラン高原	:欄 $oxed{oxedsymbol{oxedsymbol{eta}}}$ にあてはまる最も適切な語句を,次の $oxed{oxedsymbol{eta}}$ のうちから $-$ つ選び,答え	9	② サダト ③ ルムンバ ④ エンクルマ (ンクルマ)
なさい。 2	信託統治	文中の空欄	なさい。	1 ++n 2 +	文中の下線部(b)に	ら一つ選び、答えなさい。					文中の空欄	なさい。 5		引6 文中の空欄 エ	なさい。 <b>6</b>	ムバラク ②
	Θ	13		$\odot$	4		$\Theta$	0	ඟ	•	5		$\odot$	19		Θ

問2 文中の空欄 $\begin{bmatrix} 7 \end{bmatrix}$ にあてはまる最も適切な語句を,次の $\begin{pmatrix} 0 \\ -0 \end{pmatrix}$ のうちから--つ選び,答え

問4 文中の下線部(c)に関連して、ゲルマン人の建国に関する記述のうち、<u>誤りを含むもの</u>を、次の

## 医療技術学部(スポーツ医療学科健康スポーツコース)

### 経済・法・文・外国語・教育学部

えなさい。
に答
下記の問い
次の文を読んで.
7

カールに皇帝位を与えたことは,西ローマ帝国の復活を象徴する出来事であり,教皇と皇帝という二。 ローマ帝国の東西分裂後、ゲルマン人の侵入で混乱を極める西ヨーロッパ世界において勢力を伸ば マの皇帝からの独立傾向を強め、ローマ司教が教皇として権威を高めるようになると、皇帝に代わる していったのはローマ=カトリック教会であった。西ローマ帝国滅亡後,ローマ教会は徐々に東ロー 政治勢力の後ろ盾を求めて当時台頭していた<u>フランク王</u>国に接近を図った。800 年に つの権威のもとでの西ヨーロッパ世界を成立させた。 中世では封建社会という新しい社会的・政治的現実の上に、キリスト教世界の成熟が始まる。信仰 の内面化が進むと、世俗権力が支配する教会に対する批判や、腐敗に対する改革運動が起こった。中 オによってひとまずの決 た。しかしこれ以降教皇の世俗権力からの解放はさらに進み<u>、13 世紀のインノケンティウス 3 世の</u> 着をみるものの,これが妥協的な内容であったことからも,中世を通じて教皇と皇帝の争いは続い Н でも教皇の進めた改革は皇帝との対立を深め、最終的には皇帝が教皇に許しを謂う とよばれる事態にまで発展した。両者の対立は1122年に結ばれた もとで教皇権はその絶頂期を迎えることになる。

]にあてはまる都市名の組み合わせとして最も適切なもの	、答えなさい。
+	対策の
•	いからー
7	)のうちね
文中の空欄	を, 秋の①~④
围	×ν

- イーコンスタンティノープル 7-0-7
- イーコンスタンティノープル
  - 3 7-11-7
- 1-371
- 問2 文中の下線部(a)に関連して、もともとユダヤ教徒としてキリスト教徒の迫害を行っていたが後 に回心し、パレスチナ以外の地域へのキリスト教の布教に尽力した使徒の名前を、次のigg( -igg)の
- (A) 2 % 3 NAD の ピラト コモン ①

うちから一つ選び, 答えなさい。

- 問3 文中の下線部(b)に関連して,392年にキリスト教を国教化したローマ皇帝の名前を,次の $(oldsymbol{\eta})^2$
- (4)のうちから一つ選び,答えなさい。
- ユリアヌス帝 ල ② テオドシウス帝 ① コンスタンティヌス帝

4 ユスティニアヌス帝

	(1)~(4)のうちから一つ選び, 答えなさい。 4
$\odot$	ヴァンダル人は北アフリカに王国を建設した。
0	ブルゲンド人はイベリア半島に王国を建設した。
ඟ	東ゴート人はイタリアに王国を建設した。
<b>(4)</b>	アングロ=サクソン人はブリテン島に王国を建設した。
围 2	文中の下線部(d)に関連して,フランク王国のクローヴィスが改宗した宗派として最も適切なも
9	のを, 次の $(1)$ $\sim (4)$ のうちから $-$ つ選び, 答えなさい。 $lacktriangleright$
$\Theta$	アリウス派 ② アタナシウス派 ③ ネストリウス派 ④ カルヴァン派
日 6	文中の空欄 $oxed{oxed}$ にあてはまる最も適切な人物の名前を、次の $oxed{oxed}$ のうちから一つ選
2	び、答えなさい。  6
Θ	レオ3世 🔵 レオン3世 ③ ロタール1世 💪 ヨハネス12世
目7	文中の下線部(e)に関連して、カールの事績として <u>誤りを含むもの</u> を、次の $(1)$ ~ $(1)$ のうちから
. ·	つ選び, 答えななこ。 7
Θ	全国の各州に、州の長官である伯を設置し、巡察使に監督させた。
0	北イタリアのランゴバルド王国を征服した。
ඟ	自身の宮廷に神学者のトマス=アクィナスを招き,文化の復興に努めた。
<b>(4)</b>	ザクセン人やアヴァール人の打倒に成功した。
图8	文中の下線部(f)に関連して, 10世紀以降フランス中東部にて教会改革運動の中心となった終
₩.	織の名称を、次の $\bigcirc \bigcirc $
Θ	クリュニー修道院 ② シトー修道会 ③ フランチェスコ修道会
<b>(4)</b>	ドミニコ修道会
日 9	文中の下線部(8)に関連して,教皇と皇帝が何をめぐって対立したのか,最も適切なものを,め
9	$O(\mathfrak{d}) \sim (\mathfrak{d})$ のうちから一つ選び, थえなさい。 $egin{bmatrix} egin{bmatrix} \egin{bmatrix} \egin{bmatrix} egin{bmatrix} egin{bmatrix} egin{bmatr$
$\odot$	聖職者の妻帯 ② 聖職叙任権 ③ 十分の一税 ④ 領主裁判権
開10	文中の空欄 $egin{bmatrix} oldsymbol{ iny} oldsymbol{ iny$
~	<b>な</b> ない。 10
Θ	カノッサ ② アナーニ ③ アヴィニョン ④ ウィーン
開11	文中の空欄
	なない。 11
$\odot$	ラテラノ条約 ② アウクスブルクの和議 ③ ボローニャ条約 ④ ヴォルムス協終
周12	文中の下線部(h)に関連して,教皇インノケンティウス3世の事績として <u>誤りを含むもの</u> を,
9	$O(\mathfrak{d}) \sim (\mathfrak{d})$ のうちから一つ選び,答えなさい。 12
Θ	第1回十字軍を提唱した。
0	イギリス王ジョンを破門した。
ඟ	托鉢修道会を認可した。
<b>(4)</b>	異端のカタリ派の討伐を主導した。

# 経済・法・文・外国語・教育学部

がよったが、シッカスとのストラインであっています。 ロンエバ、 <u>単本</u> トロが、不当このて復興して江南で勢力を拡大したが、将軍であった劉裕に実権を握られ、劉裕が建てた宋に取って代わられた。一方で華北は北魏によって統一され、 <u>豊かな仏教文化</u> が花開いたが、この北魏もさら	魏・呉・蜀に分かれた三国時代を統一したのは、魏の将軍が建てた晋であったが、その晋も内部 (a) たっとますからの遊牧日底の侵入を受けて滅亡」と、このとき、翌の王栋が建築に決ち、事事と1
	代わられた。一方で華北は北魏によって統一され <u>、豊かな仏教文化</u> が花開いたが,この北魏もさら 「c

[3] 次のA~Cの各文を読んで,下記の問いに答えなさい。

袮

問5 文中の下線部(a)について、**隋が取り入れなかった制度**を、次の(0)  $\sim (0)$ のうちから一つ選び、

えなさい。

- B 華北と江南に分裂した南北朝時代を統一したのは、北朝出身の楊堅によって建てられた隋であっ た。隋は、南北朝時代に各王朝で考えられた制度を取り入れたが、大規模な土木工事や高句麗遠征 を繰り返し,次第に疲弊していったため,各地で反乱も頻発した。北方の突厥と対峙していた李淵 も反乱を起こし,長安を陥落させた。
- て中国を統一することに成功する。さらにその息子で三代皇帝となった高宗は周辺地域の征服に乗 C 長安を陥落させた李淵は唐を建てた。唐はさらに軍を進め,李淵を排除した次男の李世民によっ り出し、唐の最大領域を実現する。朝鮮へと軍を進め新羅と結んで、百済・高句麗を滅ぼした。し かし、新羅との戦いに敗れ、朝鮮半島から撤退した。一方で、西域へも進出し、征服地には都護府 を置くことで勢力圏を拡大していった。
- 問 1 文中の下線部(a)は誰か,最も適切なものを,次の(0)  $\sim (0)$ のうちから-つ選び,答えなさい。

可馬遷 <u>@</u> ② 司馬炎 ① 司馬睿

間 2 文中の下線部(b)は現在のどの都市か、最も適切なものを、次の(0)  $\sim (0)$  のうちから一つ選び、答

司馬光

えなさい。

3 上海 2 杭州 ① 武漢

- 問3 文中の下線部(○)について,北魏の仏教文化について説明した文として正しいものを,次の⑪~
  - ④のうちから一つ選び、答えなさい。
- 引 インドから中国へ帰ってきた鳩摩羅什は、持ち帰った仏典の翻訳を行った。
- ② 雲崗に建造された石窟には、ガンダーラ様式やグブタ様式の影響が見られる。
- 🐧 仏図澄がインドやスリランカを訪問し、その記録として『仏国記』を記した。
- 函域への窓口となる竜門に石窟寺院が数多く建造され、北魏の時代に完成を見た。
- 問4 Aの文中には,日本の邪馬台国からの使者と倭の五王からの使者を受け入れた王朝名が含まれ ている。その正しい組み合わせとして最も適切なものを,次のigctilon - igctilonのうちから--つ選び,答えなない。
- ① 邪馬台国一呉 倭の五王一東晋
  - 邪馬台国一呉 倭の五王一宋 **(3)**
- 邪馬台国 一魏 倭の五王 一東晋
- 邪馬台国 一魏 倭の五王 一宋

# 医療技術学部(スポーツ医療学科健康スポーツコース)

<ul><li>(1) 均田制 (2) 租調庫制 (3) 郷挙里選 (4) 府兵制</li><li>(5) 文中の下線部(e)について,実際に実施された土木工事を,次の(f)~(f)のうちから一つ選び, 答</li></ul>	えなさい。  6	① 仏国寺建設 ② 大運河開削 ③ 阿房宮造営 ④ 紫禁城整備	7 文中の下線部(に関する次の二つの説明文(あ)・(い)の正誤の組み合わせとして最も適切な	ものを,次の $oldsymbol{0}$ ~ $oldsymbol{0}$ のうちから一つ選び,答えなさい。 $oldsymbol{7}$	あ) 高句麗は, 漢が衛氏朝鮮を滅ぼしたのちに設置した楽浪郡を接収した。	(い) 7世紀後半高句麗は滅亡するが,その遺民を含めて建国された国が渤海である。	① (あ) 一正 (い) 一正 ② (あ) 一正 (い) 一誤	③ (あ) 一獣 (い) 一正 ④ (あ) 一獣 (い) 一獣	8 文中の下線部(8)に関する次の二つの説明文(あ)・(い)の正誤の組み合わせとして最も適切な	ものを,次の $ig(ig)$ ~ $ig(ig)$ のうちから一つ選び,答えなさい。 🔞	あ)モンゴル高原で隆盛し、北魏と戦闘を繰り返した柔然を滅ぼしたのが突厥である。	(い) 突厥はトルコ系騎馬遊牧民によって建国され,のちに東西に分裂した。	① (あ) 一正 (い) 一正 ② (あ) 一正 (い) 一誤	③ (あ) 一蹴 (い) 一正 4 (あ) 一蹴 (い) 一蹴	・文中の下線部(h)に関する次の二つの説明文(あ)・(い)の正誤の組み合わせとして最も適切な	ものを,次の $\left( \int -\left( \int O -\left( O -\left( \int O -\left( \int O -\left( O -\left( \int O -\left( O -\left( \int O -\left( O -\left($	あ)仏教を手厚く保護し、都であった上京竜泉府に大秦寺を建立した。	(い) 官僚組織は唐を模範としたが、身分制度は骨品制という独自の制度を確立した。	① (あ) 一正 (い) 一正 ② (あ) 一正 (い) 一誤	③ (あ)一款 (い)一正 ④ (あ)一款 (い)一票	0 文中の下線部(1)の復興をめざした戦いである白村江の戦いで,百済の側に立ち戦った国はどこ	か, 最も適切なものを, 次の $\left( igcup - igcup \otimes igcup - igcup \otimes igcup ,$ 答えなさい。 $igcup 10$	① 伽耶(加羅) ② 高句麗 ③ 耽羅 ④ 日本	1 文中の下線部(i)に関して、唐が西域から後退する一つのきっかけとなったタラス河畔の戦いは	暦とどこの戦いか,最も適切なものを,次の $oldsymbol{0}$ ~ $oldsymbol{0}$ のうちから $-$ つ選び,答えなさい。	 <ul><li>(1) 鮮卑</li><li>(2) ウマイヤ朝</li><li>(3) アッパース朝</li><li>(4) 匈奴</li></ul>	2 文中の下線部(k)のように勢力圏を拡大することで、長安は国際色の強い都市となった。特に	651年に滅んだ王朝からイラン系住民が長安に移住したことで、イランの風俗が流行した。この	年に	V. 12	(1) セルジューク朝 (2) サファヴィー朝 (3) ヴァルダナ朝 (4) ササン朝
() 同		٠	問7		<u> </u>	ತ		•	噩		9	2		•	周 9		(A	ತ		•	周10			問11			周12			`	

### 医療技術学部(スポーツ医療学科健康スポーツコース) 経済・法・文・外国語・教育学部

0
70
えな
袮
17
副
下記の
ار ا
2
を読ん
×
X0
~
/ ¬

アメリカ独立戦争の結果, 1783 年の	アメリカ合衆国では, 1787 年に憲法制定会議が開かれ, <u>アメリカ合衆国憲法</u> が定められた。1789 年 <sup>(b)</sup>	には,この憲法にもとづく新政府が成立し,初代大統領に「イ」が就任した。第5代大統領	<ul><li>□ ウ は、1823年にヨーロッパ諸国との相互不干渉を主張する □ ウ 数書を発表し、これが</li></ul>	その後のアメリカ外交の基本原則となった。
----------------------	--	---	--	----------------------

な天命」説をとなえて、西部開拓を本格化させていった。1845年にテキサスを併合した後、アメリ 1840年代になると,アメリカ合衆国は,自人による西部開拓を神からの天命であるとする「明白 エ などを獲得し、領土は太平洋岸まで達し エ | で金鉱が発見され,世界中から人々が殺到した。 カ=メキシコ戦争に勝利して, ニューメキシコ, た。1848年には

求めた。一方,商工業が発達した北部は,保護関税政策と連邦主義をとなえた。また,<u>北部には人道</u> オ による綿繰り機の発明以来, 奴隷制による綿花生産が拡大し, 自由貿易と州の自治を強く アメリカ合衆国では、西部開拓に伴って、南部と北部の対立が次第に強まっていった。南部は、 主義的立場から奴隷制に反対の立場をとる人が多かった。

とに成功した。そして同年,南北戦争最大の激戦となった 70 の戦いで勝利を収めて以降,北 **カ** のリンカンが大統領に選出されると、南部諸州はアメリカ合衆国からの離脱 を結成し, ここに南北戦争が 始まった。当初は、南軍が優勢であったが、北部は自営農民に無償で土地を与える法律により西部農 民の支持を獲得し、さらにリンカンは1863年に奴隷解放宣言を出して、内外世論を味方につけるこ を決意し,翌61年にジェファソン=デヴィスを大統領とする 軍が優勢となり, 1865年に南軍は降伏した。

問1 文中の下線部aに関して、アメリカ独立戦争について述べた次の文(あ)・(い)の正誤の組み 合わせとして最も適切なものを,次の $oldsymbol{0}$ ~ $oldsymbol{0}$ のうちから-つ選び,答えなさい。

- (あ) 13 植民地の代表は,トマス=ジェファソンらが起草した独立宣言を発表した。
- (い) ラ=ファイエットの『コモン=センス』(『常識』) は, 独立の正当性を訴え, 植民地人の間で大 きな反響をよんだ。
- (あ) 一正 (い) 一誤 0 (あ) 一正 (い) 一正
- (あ) 一誤 (い) 一誤 (い) 一正 (を) 一部 **6 6**
- にあてはまる最も適切な語句を,次の(0)  $\sim (0)$  のうちから一つ選び,答え 問2 文中の空欄
  - ③ ウェストファリア条約 なない。
    - 2 パリ条約 ティルジット条約 0
- 4 トリアノン条約

)組	
の正誤の	3
3	°
· (\$) )	なななない
: 文中の下線部もに関して,アメリカ合衆国憲法について述べた次の文(あ)・(い)の正誤の組	次の①~④のうちから一つ選び, 答えなさい。
アメリ	9 k
3 文中の下線部(b)に関して、	み合わせとして最も適切なものを, 次の
問3	

(あ) アメリカ合衆国憲法は, 人民主権を基礎とした共和政の採用を定めた。

(い) アメリカ合衆国憲法は,権力の乱用を防ぐため,立法・行政・司法の三権分立の原則を定め

- (い) 一調 (多) 一正 **@ @** (い) 一正 (多) 一正
- 部一(い) (を) 一 誤 王一(い) (を) 一誤

にあてはまる最も適切な人名を、次の(1) $\sim (4)$ のうちから一つ選び、答え 間4 文中の空欄 なない。

- 4 ジョンニヘイ 3 ワシントン フランクリン ① ジャクソン
- にあてはまる最も適切な人名を,次の(0-(0)のうちから一つ選び,答え 問5 文中の空欄 なさい。
- (4) 7-MY-② トルーマン ③ モンロー 一 () マッキンリー
- $| \mathbf{L} |$  にあてはまる最も適切な地名を、次の $(\mathbf{0} \sim \mathbf{0})$ のうちから一つ選び、答え 9 問6 文中の空欄 なない。
- 4 アリゾナ 2 7018 3 x95x7 ① カリフォルニア
- にあてはまる最も適切な人名を、次のig(ig)~ig(ig)のうちから一つ選び、答え \* 問7 文中の空欄 なない。
- ③ ホイットニー 2 1027 FV (1) フルトン

(人 ニューコメン

- 問8 文中の下線部(c)に関して, 1852年に黒人奴隷の悲惨な生活を描いた小説『アンクル=トムの小
- 3 イプセン ② ディケンズ **うちから一つ選び, 猝えなさい。** ① スタンダール
- カー・ キー にあてはまる語句の組み合わせとして最も適切なものを、 (d) x h th 次の①~④のうちから一つ選び,答えなさい。 問9 文中の空欄
- キーアメリカ連合国 ① カー共和党
- キーアメリカ連盟 カー共和党 0
- キーアメリカ連合国 カー民主党 **@**
- キーアメリカ連盟 4 カー民主党
- 耕作した者に 160 エーカー(約 65 ヘクタール)の土地を無償で与えるとする法律を定めた。こ 問10 文中の下線部(d)に関して,連邦政府は1862年に,自営農育成のため,公有地で5年間定住し

の法律名を, 次の①~④のうちから一つ選び, 答えなさい。

カンザス・ネブラスカ法 0 (f) 先住民強制移住法

4 ホームステッド法

3 ワグナー法

- にあてはまる最も適切な地名を、次の(0)  $\sim (0)$  のうちから一つ選び、答え 7 問11 文中の空欄 なない。
  - 4 プリマス ② ゲティスバーグ ③ リッチモンド (1) ボストン

 $\sim$ 

Ξ

 $\infty$ 6 10

[4]

ブリガナ	氏名
中	
梅	
玁	
页	
スト	
П	
志望	
攻)	~
(専攻)	
献	
শ	
弱	
₩é	<u> </u>
学校)	
望学部	
赤	

史

联

#1

2024年度 入学試験 記述解答用紙

λ	450	
Н	Ħ	
Ĭ,	讏	
K	0	
~	無	
,	互	
Ž,	6	30
С	<	0
H	圉	た
Ь	娗	٦
Α	赵	끸
0	0	藜
6 監〔		

Н	田	
Ĭ,	讏	
K	0	
7	洪	
,	日	
Ž,	6	30
၁	<	0
ਬ	Ħ	た
Ь	挺	ے
Α	赵	긔
0	6	南
6 篇 (1)		

模範解答	2	4	2	4	3
解答番号	1	2	3	4	2
問題番号					

模範解答	4	3	1	2	3	2	4	1	4	3	2	2	2	1	3	1	2	1	4	1
解格	1	2	3	4	2	9	7	8	1	2	3	4	2	9	2	8	9	10	11	12
問題				E	(I)			3												

3

 $\infty$ 6

9

 $\overline{3}$ 

10

12 Ξ

2 3 4 5 9

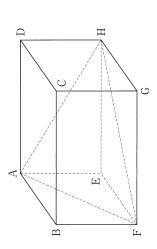
 $\Im$ 

(1) x+y+z=8, xy+yz+zx=17,  $xyz=10 \ \mathcal{O} \ \mathcal{E} \ \mathcal{E}$ ,  $(x+y)(y+z)(z+x) = \boxed{P4\dot{P}}$ 

(2) 
$$a = \frac{3+\sqrt{5}}{2} \mathcal{O} \mathcal{E}^{\frac{2}{3}}, \ a^2 + \frac{1}{a^2} = \boxed{\mathbf{I}} \mathcal{C} \mathcal{B}^{\frac{1}{3}},$$

$$a^4 = \frac{\boxed{4 \mathcal{D}} + \boxed{4 \mathcal{D}} \sqrt{5}}{\boxed{\mathcal{F}}} \mathcal{C} \mathcal{B} \mathcal{S}_{\circ}$$

(3) xについての2つの異なる2次方程式 $x^2-(m+1)x-m^2=0$ ,  $x^2-2mx-m=0$ が共通な実数解をもつとすると, $m = \boxed{ コサ }$ のとき共通解は $\boxed{ \dot{ } }$ m =  $\begin{bmatrix} \mathbf{t} \end{bmatrix}$  のとき共通解は  $\begin{bmatrix} \mathbf{y} \end{bmatrix}$  である。



の面積は【オカ】√ 【キ】 である。点Eから△AFH に下ろした垂線を EI とすると 図のような直方体 ABCD-EFGH において, AE =  $\sqrt{10}$ , AF = 5, AH = 6 とする。

-であり, AI  $= \frac{\sqrt{}}{\Gamma}$ 77 

\_ 3 \_

下の表は, 男子生徒100人, 女子生徒100人について, 身長を測定した結果である。

男子

11111111	100
180	-
179	-
178	3
177	8
176	2
175	9
174	4
173	∞
172	7 8
171	6
170	10
169	10
168	8 8 1
167	
166	5 7
165	5
164	3 3
163	3
1) 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 計	2
身長(cm)	人数

女子

11111111	100
168	-
66 167 168	0
	_
165	-
164	2
62 163	4
162	5
161	9
160 1	∞
159	10
157 158 1	6
157	10
156	10 10
155	6
153 154	8
153	9
52	5
151	3
150	2
身長(cm)	人数
型	

男子のデータの中央値は アイウ (cm) である。

(2) 女子のデータの第1四分位数は
$$\begin{bmatrix} エオカ \end{bmatrix}$$
 (cm), 四分位偏差は $\begin{bmatrix} + + \\ 2 \end{bmatrix}$  (cm) ある。

(3) 男子100人と女子100人からそれぞれ1名ずつ無作為に選んだとき, 男子より女子  (4) 男子100人の中から5人を無作為に選んだとき,5人の身長の最小値が176cmと なる組合せは「タチツ」通りある。

#### 4

(1) 80 人の子どもに、みかん、りんご、ぶどうの3つの果物について、それぞれの好 き嫌いをたずねた。

みかんについて「好き」と答えた子どもが60人,

りんごについて「好き」と答えた子どもが40人,

ぶどうについて「好き」と答えた子どもが70人いた。

と, xの最大値は [アイ], 最小値は [ウエ] である。また, みかん, りんご, ぶど うのすべてについて「好き」と答えた人数をッ人とすると、yの最小値は「オカ で このとき、みかんもりんごもいずれも「好き」と答えた子どもの人数をェ人とする

### (2) 記述問題

自然数 $m, n(m \ge n)$ がある。m+nとm+4nの最大公約数が3,最小公倍数が 4m+16nであるとき,このようなm,nの組を(m,n)の形で記述解答用紙にすべ

## マークシート問題の解答上の注意

- 1 解答は、マークシート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。
- 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 2 問題の文中の $\begin{bmatrix} 7 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 4 \ 7 \end{bmatrix}$ などには、特に指示がないかぎり、符号 $(-, \pm)$ 、数字 $(0 \sim 9)$ 、

れらをマークシート解答用紙のア, イ, ウ, …で示された解答欄にマークして答えなさい。

例 アイウ に-86と答えたいとき

7	•	⊕	0	0	0	ඟ	<b>(4)</b>	9	9	0	@	6	<b>®</b>	9	0	1
~	Φ	⊕	0	0	0	ඟ	<b>(4)</b>	9	9	0	@	6	@	9	0	<b>©</b>
Ţ	Φ	⊕	0	$\odot$	©	ඟ	<b>(4)</b>	9	9	0	@	<u></u>	@	9	0	<b>©</b>

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 ア , イウ のように細字で表記します。

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

例えば,  $\frac{\text{LT}}{\text{D}}$  に $-\frac{4}{5}$ と答えたいときは,  $\frac{-4}{5}$ として答えなさい。

また、それ以上約分できない形で答えなさい。

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

4 小数の形で解答する場合,指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入して答えなさい。また,必要に応じ て,指定された桁まで⑩にマークしなさい。

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

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

台背

2

*(*) K

 $\infty$ 

#

孙

数
模範解答
入学試験
2024年度

模範解答

解答 記号

問題 番号

٢

 $^{\circ}$ 9

> Þ Н  $^{\cancel{k}}$ R

 $\sim$ 

#

1  $\mathcal{T}$ П # *(*) K

 $\Box$ 

 $\sim$ 

模範解答	1	7	0	1	5	5	5	2	9	7	1	0	0	0	0	1	6	9	4	0	2	0	1	0
解答記号	7	~	Ą	Н	*	ħ	4	7	7	п	#	<i>∾</i>	K	4	ン	À	#	<i>"</i>	7	~	ħ	Н	*	カ
問題番号									(5	<u>S</u>											3	4		

(2)	(11, 1) (9, 3) (7, 5)
4	

ブブリオナ

緻

尽

志望コース

志望学科(専攻)

志望学部(学校)

쏽

数

2024年度 入学試験 記述解答用紙

氏名

4

 $\supset$ ٢  $\sim$ 

Н

 $\forall$ R

Þ

 $\sim$ 

 $\sim$ 

#

 $\overline{\mathbf{c}}$ 

1 Ł П

 $\infty$ 

【1】なめらかな水平面上に質量 m, [kg] の物体Aと質量 m<sub>B</sub> [kg] の物体Bを置いて、軽い糸でつな ぐ。はじめ物体が静止している状態から物体Bを図のように大きさF[N]の力で水平に引いたとこ ろ,2つの物体は運動を始めた。このとき以下の各間いに答えなさい。ただし,重力加速度の大きさ \$ g [m/s²] ≥ \$ 2 € 8

変化する。vの値は,TとMからなる式と比例関係にあることが知られている(その関係式の選択 肢は、小問 c ) に列挙してある)。r に対するrの値、および、r に対するr の値を、横軸の取り方 を変えてプロットしたグラフから、それらの間にどのような関係式が成り立つか考えてみよう。以下

> a)物体Bが水平面から受ける垂直抗力の大きさはいくらか。正しいものを下の(f)~(6)のうちから一 にマークすること。 つ選べ。解答番号

の各問いに答えなさい。

- $(5) F-m_Bg$  $(4) \quad F - m_A g$ (S)  $0 m_A g$
- b)物体Aおよび物体Bの加速度の大きさはいくらか。正しいものを下の①~④のうちから一つ選 2 にマークすること。 べ。解答番号
- ூ ඟ 0  $F_A$
- $m_B m_A$ F  $m_A + m_B$
- c)軽い糸が物体Aを引く力の大きさはいくらか。正しいものを下の(¶~⑥のうちから一つ選べ。解
  - 答番号
- $m_A + m_B$  $m_A$ <u>@</u>  $\frac{m_A}{m_B}F$

0

F0  $m_B$ 

(2)  $\frac{m_B}{m_A+m_B}F$ 

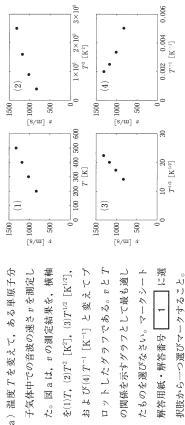
**(4)** 

 $m_B - m_A$  $m_A$ 

解答用紙·解答番号

- d)もし物体Aおよび物体Bと水平面との間に摩擦がある場合、物体Aおよび物体Bの加速度の大き さはいくらになるか。ただし、物体Aおよび物体Bと水平面との間の動摩擦係数をそれぞれ LL. Msとする。なお,解答は記述解答用紙に記入しなさい。





図a. Tに対するぃの変化のグラフ

- $(3)\,M^{-2}$  [mol<sup>2</sup>/kg<sup>2</sup>],  $\mbox{$\sharp$}\ \mbox{$\updownarrow$}\ \mbox{$\circlearrowleft$}\ \mbox{$\swarrow$}\ \mbox{$\swarrow$}\$ b) 分子量 Mの異なる3種類の単原子 分子気体中での音波の速さッを,300 [mol<sup>1/2</sup>/kg<sup>1/2</sup>] と変えてプロットした さい。マークシート解答用紙・解答番 に選択肢から一つ選び グラフとして最も適したものを選びな K で測定した。図りは, vの測定結果 グラフである。υとMの関係を示す を, 横軸を(1)M, (2)M<sup>-1</sup> [mol/kg],
- 100 200  $M^{-1}$  [mol/kg] 図b. Mに対するッの変化のグラフ (2) [s/m] [s/w] 200 200 1500  $2\times10^4 \ 4\times10^4 \ 6\times10^4 \ 8\times10^4$  $M^{-2} \ [\mathrm{mol}^2/\mathrm{kg}^2]$ 0 0 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 M [kg/mol]  $\Xi$ [S/III] a [s/m] 200 a 1500 1500
- c) 小間 a), b) の結果から, vと T, Mの関係式を比例記号 $\infty$ を用いて表すと, 次のどれが正し 3 に選択肢から一つ選びマークするこ いか選びなさい。マークシート解答用紙・解答番号 マークすること。
- $( ) : v \sim TM \qquad ( ) : v \sim \frac{T^2}{M^2} \qquad ( ) : v \sim \sqrt{\frac{T}{M}}$
- $\mathbf{G}:v{\sim}\frac{M}{T}$  ${\bf Q}: v{\propto}\frac{1}{TM}$

理工学部(機械・精密システム工学科・航空宇宙工学科・情報電子工学科) 医療技術・福岡医療技術学部

理

**A** 

模範解答

2024年度 入学試験

に表される。以下の各問いに答えなさい。

- a) 電場の強さE [V/m] として正しいものを,下のigl(0)~
  - ⑥のうちから一つ選びなさい。マークシート解答用紙・解 答番号
    - 30 にマークをすること。 **(4)** 20 <u>@</u> 10 0

9

- (2)
- 40
- B A  $0.25 \quad 0.50 \quad x \text{ [m]}$ 0 V [V] 20
- 2 にマークをすること。  $3 8.0 \times 10^{-5}$ さい。マークシート解答用紙・解答番号

電荷が電場から受ける力の大きさF [N] として正しいものを,下の $(\mathfrak{J} \sim 6)$ のうちから一つ選びな

b) この電場内に $+2.0 \times 10^{-7}$ Cの電荷を置くとき、この

 $\bigcirc$  4.0 × 10<sup>-5</sup>

 $(1) \quad 2.0 \times 10^{-5}$ 

- (4)  $2.0 \times 10^{-6}$
- (5)  $4.0 \times 10^{-6}$
- c) 小問 b) の電荷を点 A  $(x=0.50\,\mathrm{m})$  から点 B  $(x=0.25\,\mathrm{m})$  まで運ぶとき、静電気力のする 仕事の大きさ W [j] として正しいものを,下の $igc0 \sim igc0$ のうちから-つ選びなさい。マークシート 解答用紙・解答番号 3 にマークをすること。
  - (4)  $2.0 \times 10^{-6}$  $3 8.0 \times 10^{-5}$  $\bigcirc$  4.0 × 10<sup>-5</sup>

(5) 4.0 × 10<sup>-6</sup>

模範解答  $\Im$  $^{\circ}$  $^{\circ}$  $\Im$ 4 解婚 2 3 2  $^{\circ}$ 問題番号  $\Box$  $\overline{\mathfrak{S}}$ 

2 9

3

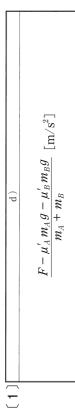
 $^{\circ}$ 

 $\overline{\mathfrak{S}}$ 

### ₹ N 記述解答用紙 2024年度 入学試験

莊

フリ ガナ	氏名
各	
橅	
鏺	
尽	
志望コース	
志望学科(専攻)	
志望学部(学校)	





# [注意] 必要に応じて以下の数値を用いなさい。

ファラデー定数 = 9.65 × 10 C/mol 気体定数 = 8.31 × 10 Pa・L/(mol・K) CI = 35.5Na = 23C = 12 N = 14 O = 16H = 1.0

- ただし,同じ番号を重複して選んでも良い。なお,計算の答えは四捨五入して,整数で答えなさい。 6 (解答番号
- Mg<sup>2+</sup> の M 殻にある電子の数。
- (2) 塩素の最高酸化数 (絶対値)。
- (3) メタン分子がもつ共有電子対の数。
- (4) 硫化亜鉛の結晶 (閃亜鉛鉱型) 中の Zn<sup>2+</sup> の配位数。
- (5) ヘキサシアニド鉄(皿)酸イオンの中心金属イオンの配位数。
- (6) 鉛蓄電池の放電により, 負極の物質1molが変化したとき, 負荷に流れる電子の物質量。
- mol 9
- (7) 11のプロパンを完全燃焼させたときに生成する二酸化炭素の体積(L)。ただし、体積は同温 同圧で比較するものとする。
- (8) 分子式が C.H.2O で示される化合物の構造異性体のうち,アルコールの数。
- (9) ナイロン6の原料である ε-カプロラクタムの分子中に存在するメチレン (-CH₂-) の数。

[解答群]

**(4)** 2 @ © **©** @

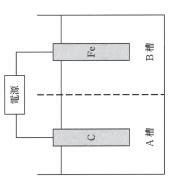
2

**②** 0

> 6 6 \_

[2] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。

(1) 極として, B槽に鉄を (2) 極として, A槽とB槽 を隔膜で仕切った。A槽に塩化ナトリウム水溶液を入れ、B槽に水を入れ、十分な量の電気を通す (4) 法という。(解答番号 と,両方の電極からそれぞれ気体が発生した。B槽から得られた水溶液の主成分は る。このようにして (3) を得る方法を 次の図のようにA槽に炭素棒を 6



にあてはまる最も適切な語句を次の $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$  の中からそれぞ **(4)** (2) A) れ一つずつ選びなさい。 Ξ 遯 0 問1 文中の空欄 띰 Θ | にあてはまる最も適切な物質の化学式を次の(1)  $\sim (4)$  0 中から- つ選びなNaOH **(4)** HC<sub>1</sub>0 ල HCI (3) 0 問2 文中の空欄 () NaH ° 2 XU

| にあてはまる最も適切な語句を次の∅~┫の中から一つ選びなさい。 問3 文中の空欄 (4)

② オストワルト法 ① ソルベー法

イオン交換膜法

3 ハーバー・ボッシュ法

間4 答器を仕切った隔膜はどのような性質をもった膜ですか。最も適切な記述を次の $oldsymbol{0}$  $\sim oldsymbol{0}$ の中か

① 水分子のみ通過できる ら一つ選びなさい。

陽イオンのみ通過できる

除イオンのみ通過できる ඟ

オキソ酸イオンのみ通過できる

9	
(の①~④の中から一つ選びなさい。	H <sub>2</sub> (4) HCl
瓦体を次	(H)
<b>:素棒から発生する気体を次の </b>	) Cl <sub>2</sub> <b>②</b> O <sub>2</sub>
問5 炭	Đ

	2.8
	3
7	2.1
7 L	4
<u>~</u>	1.4
なない	ල
一つ選びなおい。	0.70
1から-	<b>@</b>
の(1)~(5)の中から	0.35
9	€

問7 A 槽には0.40 mol/L の塩化ナトリウム水溶液2.0 Lが入っている。10 A の電流を80 分間流した。A 槽中の塩化ナトリウム濃度(mol/L)として最も適切なものを,次の(1 - 6)の中から一つ選びなさい。  $\boxed{8}$  mol/L

	問8 問7においてB槽の電極から発生した気体の標準状態における体積(L)として最も適切なも	
	$\Xi$	
<b>(5)</b> 0.38	こおける体積	
ശ	大態(	Ë
<b>(4)</b> 0.28	の標準	6
<del>(</del>	気体	ر د
(3) 0.21	から発生した	- つ選びなれ
	曹の電極	り中から-
8	CB4	(F)
(1) 0.15 (2) 0.18	問7において	のを、次の们~角の中から一つ選びなない。
	图8	9

5

**4** 5.6

4.5

ල

3.4

0 2.2

[3] 次の問1と問2に答えなさい。[**解答番号 1 2 2 10**]

問1 次の文を読んで,下記の(A)に答えなさい。

一般に,物質は温度や圧力により気体,液体,固体の3つの状態で存在する。たとえば,	圧力一定で液体を冷却すると (1) が起こり固体になる。また、液体を加熱すると	(2) が起こり気体になる。	ある条件でどのような状態で存在するのかは物質によって異なり、物質を構成する粒子の	(3) と粒子間にはたらく (4) の大きさによって決まる。一般に (4) が大き	いと <u>(1)</u> の温度は <u>(5)</u> 。	
--	---	----------------	--	---	---------------------------------	--

(A) 文中の空欄 [1]  $\sim$  [5] にあてはまる最も適切なものを、それぞれの選択肢からーつずつ選びなさい。

	梅		梅		間力		7		2	
	虚		虚		分子間		1		_	
	<b>(4)</b>		<b>(4)</b>		<b>(4)</b>	က	<b>(4)</b>		変わらない	
	#		#		桓	Ш	力		変わり	
	异		苹		鮰	一千	王	4	ඟ	
	ඟ		ඟ	2	<u>@</u>	Γネル	<u>@</u>	Ш	29	
	器	垣	器	回	運動	オン化エネル	透圧	分子間力	高くなる	
	黨	藻	黨	凝	凝	7	灵	4	©	
	8	9	0	9	0	9	0	9		
0	解	発	解	発	叫田	養	田	電力	< 42	
v U	焢	蒸	焢	蒸	質	*	农	起電	低〈	
・* さんばく	0	9	0	9	0	9	0	9	0	
,	Ξ		(2)		(3)		(4)		(2)	
)										

問2 体積5.0 L の真空容器に 7.0 g のメタノール (CH<sub>1</sub>O) と 7.0 g のエタノール ( $C_2 H_0$ O) を入れて容器内の温度と圧力との関係を調べる実験を行った。以下の $(A) \sim (E)$ に答えなさい。ただし、気体は理想気体として振るまい、液体の体積は無視できるものとする。また、メタノールとエタノールの気液平衡はお互いに影響を及ぼさないものとする。各温度における蒸気圧は次の表の通りである。

メタノールとエタノールの蒸気圧 (×10°Pa)

温度(℃)	09	70	80
メタノール	0.85	1.3	1.8
エタノール	0.47	0.72	1.1

温度を $60$ $\%$ に保ったときの容器内の圧力( $Pa$ )に最も近いものを次の $igc 0 \sim igc 6$ から一つ選び		$\mathfrak{g}_{8.0 \times 10^4}$	
保ったときの容器が	ceil Pa	$\bigcirc 5.3 \times 10^4$	<b>(5)</b> $1.3 \times 10^5$
A) 温度を60°C に	なさい。 6		(4) 8.5 × 10 <sup>4</sup>

(B) 温度を 70 
$$\mathbb C$$
 にすると容器内に液体が見られた。この液体は何か。次の $igl(0.-igl)$ から一つ選びなさい。 $igl(-7.)$ 

$$(C)$$
  $(B)$ のとき,液体の質量 $(g)$  に最も近いものを次の $igo \oplus igo igo$ から一つ選びなさい。

(D) 
$$(B)$$
のとき,メタノールの分圧に最も近いものを次の $(0, -6)$ から一つ選びなさい。

10
選びなさい。
~(J#6-C
°° ≈©
に変化するか。

- メタノールの量だけ変化する
- ② エタノールの量だけ変化する
- ③ メタノールとエタノールの両方の量が変化する
  - メタノールの量もエタノールの量も変化しない

[4] 次の文を読んで、下記の問いに答えなさい。なお、解答は記述解答用紙に記入しなさい。

水あめの王成分である A を加水分解すると2分子の卑糖 B か得られた。また,
■ A にアンモニア性硝酸銀水溶液を加えると銀が析出した。サトウキビなどに含まれている
Cを加水分解するとBとEの等量混合物が得られた。Eは糖類の
中で最も甘く、果物やはちみつに含まれている。
米やいも類に多く含まれている  D  にアミラーゼを作用させると  A  が得られた。
□ D にヨウ素溶液を加えると青紫色を示したが、
汁中に含まれる $egin{bmatrix} egin{bmatrix} egin{bma$
寒天や海藻に含まれる多糖類の加水分解で得られる [ G ] は [ B ] や [ E ] の異性体
である。ほとんどすべての植物に存在する 田 は, 水や有機溶媒に溶けにくい。また,
Ⅲ 百 を原料とした再生繊維をレーヨンという。

問 
$$1$$
 文中の空欄  $A$   $\sim$   $H$  にあてはまる化合物の名称を次の $(7)$   $\sim$   $(9)$  から選び,記号で答えなさい。

(エ) ガラクトース (ケ) スクロース

(イ) グルコース (力) ラクトース

(キ) セルロース (ウ) マルトース

(オ) フルクトース (ア) デンプン

(\*) 
$$-NH_2$$
 (\*)  $-OH$  (\*)  $0 H$  (\*)  $0 H$  (\*)  $-C-N-$ 

\*

7

2024年度 入学試験 模範解答

ブリガナ

徘

1

2024年度 入学試験 記述解答用紙

氏名

無					1	_				$\neg$																			
必爾						Д	٨	H	4	.																			
H/A																													
K						0	1	G	Н																				
志望コース							11		,,																				
艳																													
校		-				В	~	H	R		輝	4	₹																
章) 1											転化糖																		
学科 (専攻)						A	Ţ	H	$^{\cancel{k}}$		T##	\	-																
長																													
	_							三三三			周 2	H																	
志望学部(学校)									[ <b>4</b> ]	<u> </u>																			
学部(																													
市經																													
	模範解答	0	7	4	4	9	2	3	8	2	2	4	4	4	2	1	2	1	4	9	5	2	9	2	5	2	2	4	4
	解答	1 0		3 4	4	9 9	6 2	7 3	8	9 2	1 2	2 4	3 4	4 4	5 2	6 1	7 2	8 1	9 4	1 6	2 5	3 2	4 6	5 2	9	7 2	8	9 4	

√□ † † □

説明文1]         脊椎動物の筋肉は       1       と       2       に分けられる。       1       は内臓や血管を構成する筋肉である。         内である。       2       は更に       3       と骨格筋に分けられる。       1       と       3       は自分の意志で動かすことは出来ず。	の支配を受ける。   か支配を受ける。   中の	関びなさい。 繊択版>	(f) 運動神経 (g) 横紋筋 (g) 感覚神経 (g) 自律神経 (g) 心筋 (g) 体性神経 (g) 脳神経 (g) 不随意筋 (g) 平滑筋	問2 【説明文1】中の下線部の構造について説明した記述として正しいものを, <選択肢>からつ選びなさい。	① 骨格筋は筋細胞という単核の細胞からなる。	筋繊維内の筋原繊維は内部にCa <sup>2+</sup> を蓄えたT管に包まれている。	③ 骨格筋に見られる明帯にはミオシンフィラメントが含まれる。	<ul><li>資 骨格筋に見られるZ膜で仕切られた間をサルコメアという。</li></ul>	<ul><li>骨格筋の構成成分であるアクチンフィラメントとミオシンフィラメントではアクチンフ</li></ul>	ラメントのほうが太い。	⑥ 筋収縮の際, ミオシンフィラメントの長さは変わらないが, アクチンフィラメントは短く	なる。	
--	--------------------------------	----------------	--	--	------------------------	--	--------------------------------	---	---	-------------	--	-----	--

### [説明文2]

[1] 脊椎動物の筋肉に関する【説明文1】~【説明文3】を読んで, 各問いに答えなさい。

カエルのひ腹筋 (ふくらはぎの骨格筋)を, 座骨神経とつながったまま切り出し, 神経の伝達速 すると 0.0025 秒後に筋が収縮した。また, 60 mm 離れた座骨神経を刺激すると 0.0035 秒後に筋 度と筋肉の収縮に関する実験を行った。神経筋接合部(終板)から 30 mm 離れた座骨神経を刺激 肉が収縮した。

- 問3 【説明文2】の実験における,神経の興奮伝導速度 (m/秒)を求めなさい。小数第2位を四 捨五入し, 小数第1位までの解答を記述解答用紙に記入しなさい。
- 問4 【説明文2】中の刺激により生じた興奮が、神経末端まで到達してから筋肉が収縮し始めるま でにかかる時間(ミリ秒)を求めなさい。小数第2位を四捨五入し、小数第1位までの解答を記 述解答用紙に記入しなさい。

#### 【説明文3】

筋細胞は ATP が 7 に分解されるときのエネルギーを使って収縮する。筋細胞内の 9 という形でもエネルギーを蓄 を使って 10 から ATP が合 ATP の量は多くはなく,筋細胞は 8 の形でエネルギーを蓄えており, を再生する。 や解糖により分解して ATP を供給する。また, 筋細胞は Ξ えており, 激しい運動などで ATP が必要なときは 成される。筋が弛緩しているときは ATP を使って

問 5 【説明文 3】中の $\begin{bmatrix} 7 \\ \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 11 \\ \end{bmatrix}$  に入る最も適切な語句を<選択肢>からそれぞれ一 つずつ選びなさい。ただし,同じものを繰り返し選んでも良い。

#### <選択肢>

8 グルコース () グリコーゲン O ADP AMP ② ADP
 クレアチンリン酸

- 46

[2] 生物の進化のしくみに関する [説明文1], 【説明文2】を読んで, 各問いに答えなさい。

生物は,同じ種に属する個体であってもさまざまな形質(表現型)をもっている。同じ種の個体 繁殖や生存に有利になった個体は次世代により多くの子を残すことができる。これを( a )とよ 間に見られる形質の違いを変異とよぶ。遺伝的変異は突然変異によって生じる。突然変異によって ぶ。このような突然変異は次世代に伝えられ,同じ種の集団中に広がっていくことがある。 交配可能な集団がもつ遺伝子全体のことを( b )とよぶ。( b )において一つの遺伝子座の 対立遺伝子の割合を( c )とよぶ。一定の条件を満たす集団においては, ( c )は世代をこえ ても変化しない。これをハーディ・ワインベルグの法則という。

つの対立遺伝子Xとxがある。ある世代において,対立遺伝子Xの(c)がp,対立遺伝子xハーディ・ワインベルグの法則が成り立つ集団 A のある遺伝子座1を考える。遺伝子座1に2 の(c) がqであった (b+q=1)。次世代における遺伝子型 XX,Xx,xx の個体の割合は, それぞれ( d ), ( e ), ( f )となる。

の世代においては環境が元に戻って遺伝子型 yy の個体を含むすべての個体が生存した場合, 遺伝 伝子型 YYもしくは Yy の個体からなる集団において自由に交配が起こり, 次の世代が生じた。次 しかし、実際には自然界にハーディ・ワインベルグの法則が成り立つ集団ばかりではない。たと その後,環境の一時的な変化がおこって遺伝子型yyの個体がすべて死亡した。そして,残った遺 えば,ある生物の集団Bの遺伝子座2を考える。遺伝子座2には2つの対立遺伝子Yとyがある。 集団Bの遺伝子全体における対立遺伝子Yの割合は0.7,対立遺伝子yの割合は0.3であった。 子型 YY の個体の割合は(g)となる。

問1 【説明文1】中の下線部(7)に関する記述として正しいものを,く選択肢>から二つ選びなさい。 ただし,マークの順序は問わない。

- ① 変異は必ず次世代に遺伝する。
- 突然変異には,染色体の数や構造に変化が生じるものがある。 0
- ③ DNA から RNA 〜転写されるときにおこる誤りによって突然変異がおこる。 ④ 突然変異には、生物の繁殖や生存に影響を与えない中立的なものがある。
- 体細胞には突然変異は生じない。
- 問2 【説明文1】中の空欄( a )に入る語句として最も適切なものを, <選択肢>から一つ選び なさい。

<選択肢>

9 生殖的隔離 **(4)** 種分化 ල 種間競争 (3) 自然選択
 適応放散

生物多様性

問3 【説明文1】中の空欄( b ), ( c )に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを, <選択肢

4	
つ選びなおい。	
ころからし	

(b)     (c)       (c)     遺伝的浮動     遺伝子頻度       (c)     遺伝的浮動     組換え価       (d)     遺伝的浮動     組換え価       (e)     遺伝情報     適応度       (f)     遺伝子ブール     遺伝度       (g)     遺伝子ブール     適応度       (g)     遺伝子ブール     適応度       (g)     遺伝子ブール     組換え価       (g)     遺伝子ブール     組換え価       (g)     遺伝子ブール     組換え価       (g)     遺伝子ブール     組換え価										
	( o )	遺伝子頻度	適応度	組換之価	遺伝子頻度	適応度	組換え価	遺伝子頻度	適応度	組換之価
<ul><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li></ul>	( p )	遺伝的浮動	遺伝的浮動	遺伝的浮動	遺伝情報	遺伝情報	遺伝情報	遺伝子プール	遺伝子プール	遺伝子プール
	<選択肢>	0	0	<b>©</b>	<b>(</b>	9	9	0	@	<b>6</b>

問4 【説明文1】中の下線部4)の条件として正しいものを、く選択肢>から二つ選びなさい。ただ

2 し,マークの順序は問わない。

<選択肢>

- 集団において特定の個体のみが有性生殖をおこなう。
- 一定の確率で突然変異が起こる。 0
- ③ 集団がきわめて多数の個体からなる。
- 他の集団との間で,個体の移出や移入が起こらない。 ④ 他の集団との間で、個体の移出やす⑤ 個体間で生存や繁殖力に差がある。

)に入る値または式の組み合わせとして最も適切なも 問5 【説明文1】中の空欄( q )~( f

のを, <選択肢>から一つ選びなさい。

( J )	b d	<i>b</i>	b	$q^2$	$q^2$	$q^2$	24	24	9.0
( e )	þd	2pq	b+d	þd	269	b+d	þþ	249	+ 4
( p )	ф	þ	d	$p^2$	$p^2$	$p^2$	2p	2p	9.4
<選択肢>	0	0	ඟ	Ф	9	9	0	@	@

問6 【説明文1】中の空欄( g )に入る値を求め,記述解答用紙に小数第3位を四捨五入して小 数第2位まで記入しなさい。

[説明文2]

生物が世代を経るにしたがって, DNA の塩基配列やタンパク質のアミノ酸配列は変化する。こ れを分子進化とよぶ。共通の起源をもつタンパク質のアミノ酸配列を比較した場合, 配列の変化の 種間の類縁関係を推測することができる。 蓄積量を比較することで,

問7 【説明文2】中の下線部(ウ)の分子進化に関する記述として正しいものを、く選択肢>から一つ 選びなさい。

塩基配列の突然変異が蓄積する速度は、すべての遺伝子において一定である。

アミノ酸配列の突然変異が蓄積する速度は、すべてのタンパク質において一定である。 **(3)** 

イントロンよりもエキソンの方が、突然変異が蓄積しやすい。 ඟ タンパク質の重要な機能を担う部分のアミノ酸配列は突然変異が蓄積しにくい。

【説明文2】中の下線部(二)に関連して、生物種1~4の間で共通の起源をもつタンパク質2の アミノ酸配列を比較した。その結果,2種間におけるアミノ酸の違いは表のようになった。たと このとき, 表から推測される生物種1~4の類縁関係をあらわす系統樹として最も適切なものを えば,生物種1と生物種2の間ではタンパク質2を構成するアミノ酸の10%が変化している。 <選択肢>から一つ選びなさい。 8 温

生物種4 生物種3 12 % 生物種2 11 % 4 % 生物種1 11 % 10 % 4 % 生物種3 生物種2 生物種4 生物種1

生物種1~4におけるタンパク質2のアミノ酸配列の違い

9 **6** 生物種2 生物種3 生物種 4 生物種2 生物種4 生物種1 生物種3 生物種2 生物種1 生物種3 生物種 4 生物種1 (2) @ 0 生物種1 生物種 1 生物種3 生物種4 生物種1 生物種2 生物種3 生物種 4 生物種 4 生物種3 生物種2 生物種2 <選択肢> 0 **4** 0

生物種2

生物種1

生物種3

生物種4

生物種1

生物種4 生物種2

生物種3

 $\left[\begin{array}{cc} 3 \end{array}
ight]$  次の動物の行動に関する【説明文1】~【説明文3】を読んで,各問いに答えなさい。

説明文1】

|という。イトヨのこの行動のように トゲウオの仲間であるイトヨの雄は繁殖期になると腹部の色が銀色から赤色になる。この時期の する。一方雌の場合, 色の変化 はないが腹部がふくらみ、その腹部のふくらみに反応して雄は雌に対しジグザグダンスをする。 က の同種の雄をみると, 相手を のように特定の行動のきっかけになる刺激のことを という。 遺伝的にプログラムされた行動を 4 雄は腹部の色が

説明文2]

アヒルなどの水鳥のヒナはふ化後,親鳥の後をついていく習性がある。このヒナは,ふ化直後に ヒナを親から離して、親と同じくらいの大きさの動く物体を見せればどのようなものでもついてい が成立するのはふ化後のごく短い時間に限定 であるが,何についていくかという部分は生後の 経験によって決まることが考えられる。動物が生後の経験により行動を変化させることを 9 5 LAITHS. されている。親鳥についていく行動は く。この現象は, という。

7 に入る最も適切な語句を【説明文1】 についての<選択肢>と【説明文2】についての<選択肢>からそれぞれ一つ選びなさい。 } -問1 【説明文1】, 【説明文2】中の「

【説明文1】についての<選択肢>

ඟ 6 8 李显 **©** ② かぎ刺激 ① 赤色

色刺激

9

水漿

9

攻撃

**(4)** 生得的行動

誘引

ල 【説明文2】についての<選択肢>

反射

**©** 

(1) 興奮

4 刷り込み 慣れ

强州

@

生得的行動

**®** 

問2 【説明文1】のイトヨの雄と同様と思われる行動をく選択肢>より二つ選びなさい。ただし、 7 鋭敏化

<選択肢>

生物種1 生物種4

生物種2 生物種3

マークの順序は問わない。 8

() マウスがブザー音が鳴ると電気ショックを与える刺激をくり返すとブザー音だけでもすく

② アメフラシに水流をかけ続けるとエラの引っ込みがなくなる行動

プラナリアが光のある方に集まる行動

カイコガの性フェロモンによる定位行動

キンカチョウの雄が雌に対して求愛のさえずりをおこなう行動

-般的な	、ただし、		
£2°	~		
行動で	ろ選びな		
つさった	からニ		
2つ合わ	選択肢>		
の行動が2つ合わさった行動である。	章をくず		
	112 X	=	
_	かんて	Ц	
<i>ا</i> د	ググ		
		-	
9	EL		
動は 6	己述で正しく述べられている文章をく選択肢>から二つ選びなさ	\$10° 1	
の行動は 6	する記述で正しく	は問わない。 1	
文2] の行動は 6	] に関する記述で正しく	は問わ	
[説明文2] の行動は 6	7 に関する記述で正しく。	順序は問	11
問3 [説明文2] の行動は 6	7 に関する記述で正しく。	は問わ	

#### <選択肢>

- 発達初期の限られた期間だけにしかみられない。
- 報酬や罰といった行動を強化するようなものが必要である。 報酬や罰といった行動を強化する」
   鳥類だけにみられる行動である。
   一度成立したら生涯にわたってみら
   繰り返される刺激によって感受性が
- 一度成立したら生涯にわたってみられる行動である。
- 繰り返される刺激によって感受性が増加、低下、消失したりする。

#### [説明文3]

エサが置かれた迷路の中にマウスを放つと、マウスは、最初は迷路の中を何度も迷いながらエサ に到達する。この試験を5回行うと1回目と5回目では5回目の方が迷うことが減り,最終的には 最短ルートを見出す。また、チンパンジーでは、知能行動を示すことがある。たとえば、アリの巣 穴の中のアリを食べようと木の枝を加工し、巣穴に差し込んでアリを引っかけて食べるアリ釣り行 動である。

- 問4 【説明文3】のマウスの例のような行動を何というか漢字4文字で答えなさい。なお、解答は 記述解答欄に記入しなさい。
- ( b )に入る最も 問5 【説明文3】のチンパンジーの行動はアリ釣りが未経験であっても出来る。このことからチン パンジーの知能行動を次のように考察した。次の<考察>の空欄( 12 適切な用語をく選択肢>よりそれぞれ一つ選びなさい。(a)

チンパンジーは、これまでに蓄積した経験から細い木の枝は狭い巣穴に入れることができ、さら に木の枝を加工して, 柔らかくすれば, たくさんシロアリが引っかかり, まとめて食べる事が出来 ると( a )を( b )してアリ釣りが未経験でも行動できたと考えられる。

#### <選択肢>

0 推測 9 選択 **②** 小屋 **(4)** 結果 ඟ 断定 0 ① 原因

経験

√□ im□

									÷	ina		-	<b>小</b> 丰		
ガナ	氏夕	Ė.													
备 亏															
聚															
[K															
お いいしん							m/秒			ミリ秒					離
45		$\dashv$					В			""					
(母仪)													0.59		報
							30.0		<u>ر</u>	ا ز			0		4
3H 3H						'	က		_	<sup>-</sup>					
ĮĮ		$\cup$													福
<u>8</u>							<del>ب</del>	$\ \cdot\ $	4				9	+	4
等(孙							三	] [	噩				聖		
志塁字部(字校)												[2]			$[\mathfrak{s}]$
fé															
									T						
	模範解答	1	4	7	6	4	2	9	3	4	2	2	3	9	
	<del>12.</del>														
2.	新 <del>都</del>	1	2	3	4	2	9	7	8	6	10	11	12	13	

模範解答	6	2	5	4	1	4	2	7	9	2	9	2	4	1	7	3	4	5	4	2
解答番号	1	2	3	4	2	9	7	8	6	10	11	1	2	3	4	2	9	7	8	6
問題番号	Ē							2												
問題						Ξ										$\overline{2}$				

 $\overline{3}$ 

松

#

#1

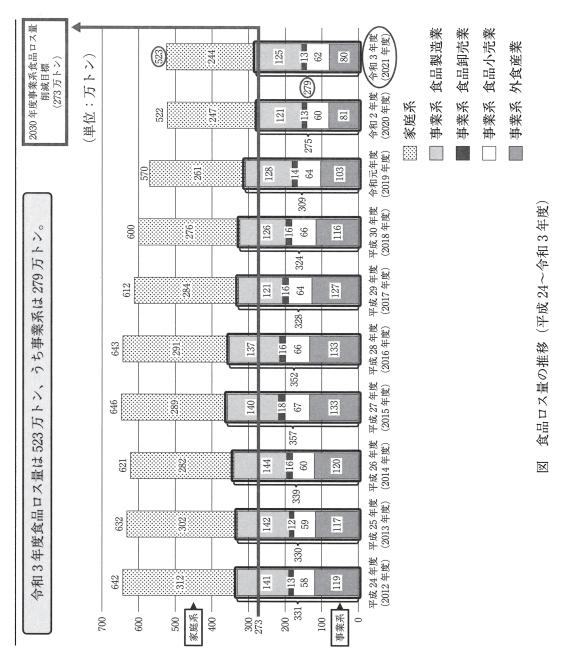
問題 番号

棄物を半減させること」という目標があります。任、つかう責任」の一つに、「二〇三〇年までに小売・消費レベルにおける世界全体の一人当たりの食品廃能な開発目標」(SDGs)とよばれる一七の目標が定められています。そのうちのターゲット以「つくる責二○一五年に国際連合で採択された「持続可能な開発のための二〇三〇アジェンダ」に基づき、「持続可

し、日本における「食品ロス」、つまり本来食べられるにもかかわらず廃棄される食品の量はこの数値を上世界中で飢餓に苦しむ人々に向けた食糧支援量は、二〇二一年のデータで年間約四四〇万トンです。しか

左の図は、日本の食品ロス量についてのグラフです。これを参考に、家庭での食品ロスと考えられるもの回っており、早急な対策が求められています。

を取りあげ、それを減らすための考えを大○○字以内でまとめなさい。



に」添付資料出典:農林水産省令和五年六月九日プレスリリース「最新の食品ロス量は25万トン、事業系では5万トン

(https://www.maff.go.jp/j/press/shokuhin/recycle/attach/pdf/230609-1.pdf) ややとに作成

 $\kappa$ 

J

П

忘器

∲ 核 数

海海沙

学校()

海軍

<b>総書きで使用すること。</b>								
								100
								200
								300
								400
								7
								200
								47
								009
	2		10		15	1	50	09 1±±

#### 非売品

#### 帝京大学入試センター



フリーダイヤル (通話無料) 0120-335933

http://www.teikyo-u.ac.jp/



※無断転載およびコピーを禁止します。