総合型選抜入学試験

環 境 環境省

〈出典一	覧〉		
心理	こども家庭庁	令和5年度青少年のインターネット利用環境実態調査 低年齢層調査 一部改	変
ビジネス	日本経済新聞2023年2月1日	社説「地方分散の流れ取り戻そう」	
会 フ	日本経済新聞2024年8月23日 門間一夫	「「望ましい円高」は訪れるのか」	
日 文	入戸野宏	『「かわいい」のちから 実験で探るその心理』	DOJIN選書
歴 文	朝尾直弘	『日本の近世』1 世界史のなかの近世 一部改変	中央公論社
福祉	総務省統計局	「令和4年度就業構造基本調査(結果の概要)」令和5年7月21日	
初 教	文部科学省	令和5年度「家庭教育支援推進のための調査研究(家庭教育についての保護	養へのアン
		ケート調査)事業」報告書	
		https://www.mext.go.jp/content/20240405-mxt_chisui02-000035187-2.pdf	
安 全	国際連合食糧農業機関(FAO)	「世界の食料安全保障と栄養の現状 2020年報告」一部改変	
		日本語訳(公社)国際農林業協働協会 https://www.fao.org/3/ca9699ja/ca9	699ja.pdf
会 フ	日本経済新聞電子版2024年6月23日	社説「女性の活躍阻む根本の改革が欠かせない」	

令和3年度版 環境・循環型社会・生物多様性白書

(60分) 適性テスト 管理栄養学科 食健康科学部

第1間 酸化銅(II)と炭素を混合し、以下のようにして加熱する実験を行った。以下の間いに答えなさい。

炭素粉末の 酸化銅と 混合物 この実験の化学反応式を書きなさい。

反応前後の銅、酸素、炭素の酸化数をそれぞれ答えなさい。

この実験によって発生する気体がなにかを確認するために、ビーカーに入れるとよい液体を答えなさい。発生する気体を通したビーカーの中で起こる反応の化学反応式を書きなさい。 ビーカーの液体のpHは、発生する気体を通す前後で、どのように変化すると予想されるか答えなさい。

以下の問いに答えなさい。 第2間

0.050 mol/Lの酢酸水溶液 (電離度 0.020) の pH を求めなさい。計算式も書きなさい。

0.00010 mol/L の水酸化ナトリウムの水溶液の pH を求めなさい。計算式も書きなさい。 $(水のイオン積 K_{\nu}=[H^{+}][OH^{-}]=1.0\times10^{-14}(mol/L)^{2} とする)$ 問 1 1 2

塩素の同位体には、相対質量 35.0 のものと 37.0 のものが存在する。原子量は 35.5 である。 35CIと 37CIの存在比を求めなさい。計算式も書きなさい。 盟3

98.0%硫酸 (質量%) の密度は T.84 g/cm³で、硫酸の分子量は98.0 とする。これを希釈して 3.00 mol/L の希磁酸 368 mL 作るために必要な 98.0%硫酸は何 mL か求めなさい。 計算式も書きなさい。 閏 4

(60分) 適性テスト 心理学科 人間社会学部

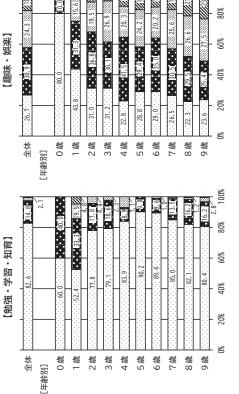
こども家庭庁は 2023 年に、1 歳から 9 歳の子どもと同居する保護者を対象に、子どものインターネット利用に関するアンケート について、利用目的の別に求めた回答を集計したものである。左の図は【勉強・学習・知育】を目的としたインターネットの利用時 間について、右の図は【趣味・娯楽】を目的としたインターネットの利用時間について、子ども全体と年齢別の回答分布を示してい 調査を行った。下図は、子どもがインターネットを利用していると回答した保護者に、子どもの平日1日のインターネット利用時間

この2つの図をよく吟味したうえで、次の問1、問2に解答しなさい。

この2つの図からは、子どものインターネット利用時間の特徴が2点読み取れる。1点目は年齢に関わらない利用目的の差異 に関する特徴であり、2 点目は年齢の増加に伴う変化に関する特徴である。この2 点の特徴が具体的にどのようなものである か、2 点あわせて 400 字以内で説明しなさい。 1 1

問1で見出した2点の特徴がどのような原因や理由によるものと考えられるか、あなたの見解を 400 字以内で論述しなさい。 置2

図 子どものインターネット利用時間 (目的・年齢別)



z3時間以上 △2~3時間未満 ■1~2時間未満 01時間未満

100%

図内のパーセンテージを示す数字は 1.0 未満の場合に省略をしている

[子供のインターネットの利用時間 (目的別)]. 政府統計の総合窓口. Retrieved July 24, 2024, from https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00100105 &tstat=000001215840&cycle=8&tclass1=000001215843&tclass2val=0 をもとに作成) (こども家庭庁) 令和5年度 青少年のインターネット利用環境実態調査 低年齢層調査

地球上には多様な環境があり、それぞれのω環境に適した多様な生物が生活している。一方ですべての生物に共通してみられる特

徴があり、w遺伝情報として DNA をもつことや、

第3間 以下の問いに答えなさい。

新たに獲得された特徴を記入しなさい。

三三

下線部(a)に関して、図1は脊椎動物の進化の過程を示している。図1のア

とりにあてはまる生物の進化において

タンパク質をつくるアミノ酸の種類が共通している点などがあげられる。

管理栄養学科 食健康科学部 က

(60分)

適性テスト

管理栄養学科

食健康科学部

適性テスト (60 分)

第4間 以下の問いに答えなさい。

ヒトには、病原体から体を守るしくみがいくつも備わっている。1つはa病原体の侵入を物理的・化学的に防ぐしくみである。し かしそれらのしくみをかいくぐり病原体が体内に侵入することがある。その場合、©<u>白血球を中心とした免疫により病原体は排除さ</u> れる。このようにしてヒトは病原体の侵入を受けても体内環境を一定に維持することが可能であるが、一方で⑴免疫が様々な疾患に かかわることもある。

問 1 下線部 (d) に関する記述として適当なものはどれか。①~⑤から**すべて**選び、解答欄に選択肢の番号を記入しなさい。

- 皮膚や粘膜からの分泌物に含まれるリゾチームは細菌の細胞膜を分解する。 Θ

 - 皮膚の表面は汗腺などからの分泌物により中性に保たれる。 (3)

消化管に生息する細菌は病原体の増殖を抑制する。

- 気管では、繊毛運動により異物が肺から口の方へ押し出される。
- 皮膚の表面には生きた細胞が密に集まった角質層が形成され、病原体の侵入を防ぐ。

問2 下線部(e)について図2は適応免疫(獲得免疫)の流れを表した模式図である。図中の

の一をにまる最も適当な語句 を、以下に示す説明を参考にして、記入しなさい。



体外 体内



- : 感染細胞などを直接攻撃する
- サやシを活性化する П
- もとは単球で、活性化されると食作用が 促進される \$
- |シ||:骨髄で分化するリンパ球であり、抗原を取 り込み、その断片を細胞表面へ提示する
- : 大量の世を産生し、体液中に分泌する K

活性化

+

100 A CONTO

0

感染細胞

0

: 異物と特異的に結合するタンパク質 4

は虫類 脊椎をもつ 共通祖先 両生類 角類

図 | 脊椎動物の進化の過程

問2 下線部(b)について述べた次の文章中の(エ)~(4)に最も適当な語句を、(①)~(④)に最も適当な数字を記入しなさ

。 ${
m oDNA}$ はヌクレオチドを基本単位として、これが多数鎖状につながった分子である。 ${
m DNA}$ は真核生物では主に核内に存在し、 ${
m DNA}$ とタンパク質からなる(エ)を構成している。生物種によりその本数は異なり、ヒトの場合、生殖細胞には(エ)が(①)本含まれており、その塩基対数はおよそ(②)億対である。このような生殖細胞がもっ(エ)にある全遺伝情報を(オ)と呼ぶ。(オ)の本 体は DNA であり、DNA には生命活動や形質に関わる重要な遺伝情報をもつ領域があり、この領域を(カ)という。この領域の情報から mRNA(伝令 RNA)が合成され、さらにそれをもとに*タンパク*質が合成されることを(キ)という。 ており、その塩基対数はおよそ(②)億対である。

生物のタンパク質を構成するアミノ酸は(③)種類あり、mRNAの連続した塩基(④)個の配列が1個のアミノ酸を指定してい る。この連続する配列をコドンと呼ぶ。

- 問3 下線瓶(あの塩基配列が 3'-TACCGGGACACCTACGCG-5' であるとする。 1) これを罅型とした場合、合成される mRNA の配列はどのようになるか、答えなさい。 2) さらに 1) の mRNA がすべて翻訳されると仮定した場合、生じるアミノ酸配列はどのようになるか、表1の遺伝暗号表を参考にして、左から順番になるようアミノ酸をすべて記入しなさい。

表| 遺伝暗号表

UU							1
UCC UA PED UA UA PED UA UA PED UA UA PED UA PED UA PED UA PED UA PED UA PED	16指導	n		ပ	A	5	の芸術
UCA (%) UAA (%) UCA			-			UGU SAFAS	> 4
UCA UAA BBE3/27 UCC UAA BBE3/27 UCC UAA UCC UC	_	200	3 5	Ell'S	חאר	200	» د
CCU CAU EXP32 CCG CAC FP92 CCC			5 5			UGA RESERVA	ى ×
CCC 7017 CAC E4777 CGG CCG 7017 CGG 76787 CGG CCG ACU AAC 727792 AGG ACU AAC 7277927 AGG ACG HGE2 AAG 7277937 AGG ACG GAG 7277937 AGG ACG GAG 7277937 AGG ACG GAG 7777937 AGG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG ACG GAG 7777 AGG ACG GAG ACG GAG 77777 AGG ACG GAG ACG GAG 7777 AGG ACG GAG ACG GAG 7777 AGG ACG GAG ACG GAG 7777 AGG ACG GAG ACG GAG ACG ACG GAG ACG ACG ACG		cnn	CCU			cen	>
CCA 7715 CAA 71675 CGA 71675 CGA 71675 CGG 7	(cuc		-		CGC	U
CCG	د	CUA CUA		200	CAA	CGA 7/14=>	٨
ACU AAC 724/1942 AGU AAC 724/1942 AGG AGG AAC 724/1942 AGG AAC 724/1942 AGG AGG 724/1942 AGG AGG 749424 AGG AGG AGG 749424 AGG AGG AGG 749424 AGG AGG AGG 749424 AGG AGG AGG AGG AGG AGG AGG AGG AGG AG		cug	SCG		CAG 711.932	cee	9
ACC 1-16=2- AAC 2-20-29-2- AGC ACG AAG 1-20-20-2- AGG GCU GAU 7-20-9-2- GGG GCC 79=2- GAG 7-20-9-2- GGG GCC 79=2- GAG 7-20-9-2- GGG GCG 79=2- GAG 7-20-9-2- GGG		AUU	ACU				-
ACG	<	AUC 170122	ACC	-			ں
14922 ACG AAG 1921/1929 AGG	ĸ	AUA	ACA	/			4
GCU GAU 72.0942-28 GGU GAC 75.0942-28 GGC GAC 75.0942-28 GGC GAC 76.0942-28 GGC 76.0942		AUG x++=>	ACG			AGG 7147	9
GCC 75=> GAC ////3-28 GGC GGC GGA GGG GGG GGG GGG GGG GGG GGG		GUU	gCU			GGU	>
GCA 72-7 GAA 711/912-78 GGG GGG	C	GUC		-			ں
GCG GAG WAREN	5	GUA		7-2		GGA WAS	4
		GUG	900			999	5

問4 タンパク質の合成に関する記述①~④を一連の過程として適当な順番になるように並べなさい。 ① tRNA(飯移 RNA)が mRNAのコドンと相補的に結合する ② DNAの一部分で塩基が間の結合が切れ、1本鎖のヌクレオチド鎖ができる ③ 並んだアミノ酸とうしが結合する ④ DNAの塩基とRNAのメウンオチドの塩基が結合し、mRNAがつくられる

問3 図2中の
 では、異物と結合することによって、どのような反応がみられるか、
 簡潔に答えなさい。

図 2 適応免疫 (獲得免疫) のしくみ

自己免疫疾患の例を1つ答えなさい。 ヒト免疫不全ウイルスが感染する細胞の名称と、感染により発症する病名を答えなさい。

問4 下線部(f)に関して、あとの問いに答えなさい。

 $\widehat{\Box}$

90

 \triangleleft

(60分) 適性テスト 健康デザイン学科

食健康科学部

第1間 酸化銅(II)と炭素を混合し、以下のようにして加熱する実験を行った。以下の問いに答えなさい。

酸化銅と 炭素粉末の 混合物 この実験の化学反応式を書きなさい。

反応前後の銅、酸素、炭素の酸化数をそれぞれ答えなさい。 この実験によって発生する気体がなにかを確認するために、ピーカーに入れるとよい液体を答えなさい。 発生する気体を通したビーカーの中で起こる反応の化学反応式を書きなさい。

ビーカーの液体の pH は、発生する気体を通す前後で、どのように変化すると予想されるか答えなさい。

第2間 以下の間いに答えなさい。

0.050 mol/Lの酢酸水溶液 (電離度 0.020) の pH を求めなさい。計算式も書きなさい。 周 1 周 2

0.00010 mol/L の水酸化ナトリウムの水溶液の pH を求めなさい。計算式も書きなさい。 $(木のイオン積 K_{\!\!\!\!/}=[\mathrm{H}^+][\mathrm{OH}^-]=1.0\times10^{-14}\,(\mathrm{mol/L})^2\,とする)$

塩素の同位体には、相対質量 35.0 のものと 37.0 のものが存在する。原子量は 35.5 である。 35CIと STCIの存在比を求めなさい。計算式も書きなさい。 盟3

98.0%硫酸 (質量%) の密度は 1.84g/cm3で、硫酸の分子量は 98.0とする。これを希釈して 3.00 mol/L の希磁酸 368 mL 作るために必要な 98.0%硫酸は何 mL かみめなさい。 計算式も書きなさい。 間 4

適性テスト (60分) 食健康科学部

管理栄養学科

第5間 以下の食、健康、栄養に関する間いに答えなさい。

問1 ビタミンの欠乏症に関する問題である。

各ビタミンの欠乏症を下配の選択肢ア~コからひとつ選び、その**記号を解答欄に記入しなさい**。

・ビタミン B1の欠乏症 ビタミンAの欠乏症

・ビタミンCの欠乏症

ビタミンB2の欠乏症

・ビタミン Dの欠乏症

・ナイアシンの欠乏症

才. 夜盲症 コ. 味覚障害 肥満症

各グループの食品の中から、それぞれの成分項目の成分量(**可食部 100g 当たり**)が最も多い食品を選び、その**番号を** 日本食品標準成分表(八訂)に関する問題である。 围 2

【グループ1 成分項目:脂質】 解答欄に記入しなさい。

② ロースハム ① 鶏卵 (全卵・生)

④ さんま (皮つき・生) ③ アボカド

③ バナナ (生)

④ レタス (生)

④ 普通牛乳 ③ ヨーグルト (全脂無糖)

② 小松菜 (生)

【グループ3 成分項目:カルシウム】

① ごぼう (生)

① しらす干し(微乾燥品)

④ りんご (皮付き・生) ③ だいこん (根・皮なし・生)

② レモン (全果・生)

【グループ4 成分項目:ビタミンC】

(60分)

適性テスト

(60分) 適性テスト 健康デザイン学科 食健康科学部

第4間 以下の問いに答えなさい。

かしそれらのしくみをかいくぐり病原体が体内に侵入することがある。その場合、®白血球を中心とした免疫により病原体は排除さ れる。このようにしてヒトは病原体の侵入を受けても体内環境を一定に維持することが可能であるが、一方で⑴免疫が様々な疾患に ヒトには、病原体から体を守るしくみがいくつも備わっている。1つはan病原体の侵入を物理的・化学的に防ぐしくみである。 かかわることもある。

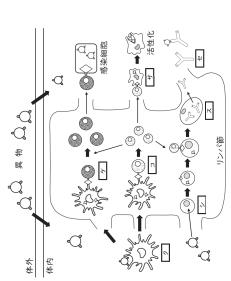
に関する記述として適当なものはどれか。①~⑤からすべて選び、解答欄に選択肢の番号を記入しなさい。 問 1 下線部 (d)

- 皮膚や粘膜からの分泌物に含まれるリゾチームは細菌の細胞膜を分解する。 Θ
- 皮膚の表面は汗腺などからの分泌物により中性に保たれる。
- 気管では、繊毛運動により異物が肺から口の方へ押し出される。 消化管に生息する細菌は病原体の増殖を抑制する。
- 皮膚の表面には生きた細胞が密に集まった角質層が形成され、病原体の侵入を防ぐ。
- について図2は適応免疫(獲得免疫)の流れを表した模式図である。図中の2~七にあてはまる最も適当な語句 を、以下に示す説明を参考にして、記入しなさい。 下線部 (e)

②:異物を取り込んで、適応免疫(獲得免疫) の開始にはたらき、異物の情報を

感染細胞などを直接攻撃する サやシを活性化する

7



シ:骨髄で分化するリンパ球であり、抗原を取

もとは単球で、活性化されると食作用が

促進される

П

り込み、その断片を細胞表面へ提示する

大量の七を産生し、体液中に分泌する 異物と特異的に結合するタンパク質

ĸ

.. 4

図2 適応免疫 (獲得免疫) のしくみ

問3 図2中の七は、異物と結合することによって、どのような反応がみられるか、簡潔に答えなさい。

下線部 (f) に関して、あとの問いに答えなさい。 間 4

自己免疫疾患の例を1つ答えなさい。 ヒト免疫不全ウイルスが感染する細胞の名称と、感染により発症する病名を答えなさい。

健康デザイン学科 食健康科学部

က

第3間 以下の聞いに答えなさい。

地球上には多様な環境があり、それぞれの®環境に適した多様な生物が生活している。一方ですべての生物に共通してみられる特 タンパク質をつくるアミノ酸の種類が共通している点などがあげられる。 徴があり、も遺伝情報として DNA をもつことや、

下綠部(a)に関して、図1は脊椎動物の進化の過程を示している。図1の $\Gamma \sim$ $\dot{\Box}$ にあてはまる生物の進化において 新たに獲得された特徴を記入しなさい。

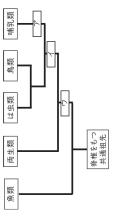


図 | 脊椎動物の進化の過程

下線部 (b) について述べた次の文章中の (エ) ~ (キ) に最も適当な語句を、 (\mathbb{D}) ~ (\oplus) に最も適当な数字を記入しなさ 国 2

とタンパク質からなる(エ)を構成している。生物種によりその本数は異なり、ヒトの場合、生殖細胞には(エ)が(①)本含まれており、その塩基対数はおよそ(②)億対である。このような生殖細胞がもつ(エ)にある全遺伝情報を(オ)と呼ぶ。(オ)の本 体は DNA であり、DNA には生命活動や形質に関わる重要な遺伝情報をもつ領域があり、この領域を(カ)という。この領域の情 これが多数鎖状につながった分子である。DNA は真核生物では主に核内に存在し、DNA 報から mRNA (伝令 RNA) が合成され、さらにそれをもとにタンパク質が合成されることを (キ) (oDNA はヌクレオチドを基本単位として、

生物のタンパク質を構成するアミノ酸は(③)種類あり、mRNA の連続した塩基(④)個の配列が 1 個のアミノ酸を指定してい る。この連続する配列をコドンと呼ぶ。

問 3 下線部(c)の塩基配列が 3'-TACCGGGACACCTACGCG-5' であるとする。

1) これを鋳型とした場合、合成される mRNA の配列はどのようになるか、答えなさい。
2) さらに 1) の mRNA がすべて翻訳されると仮定した場合、生じるアミノ酸配列はどのようになるか、表1の遺伝暗号表を参考にして、左から順番になるようアミノ酸をすべて記入しなさい。

表| 遺伝暗号表

-*			2番目	2番目の塩基		n 1818
三の役権	n		ပ	A	5	1の紙材
=	UUU 7x=N77=>	22 22	-	UAU ≉¤≥>> UAC	UGU SAFAS	- v
>	UUA arez	A D		UAA #₩⊐⊬≻ UAG	UGA ##3F>	4 5
	cnn	CCC		CAU EXFES	cau	-
ပ	CUC CUA	ပ္ပ်ပ္သ	プロリン	CAC	CGC 7/1/#=>	ہ د
	cug	CCG		CAG 711.7%	553	9
	AUU	ACU		AAU	AGU	_
<	AUC 470452		7	AAC TATA	AGC ENS	ပ
ς.	AUA	ACA)		AGA	A
	AUG メチオニン	ACG		AAG 1927(1927)	AGG	5
	GUU	gcn		GAU 27 (EA)	١.	>
ر	GUC , (III.)		0000	GAC	295	ပ
5		GCA)	GAA	GGA	⋖
	GUG	gcg		GAG 2117821	555	5

タンパク質の合成に関する記述①~④を一連の過程として適当な順番になるように並べなさい。

DNAの一部分で塩基対間の結合が切れ、1本鎖のヌクレオチド鎖ができる

DNA の塩基と RNA のヌクレオチドの塩基が結合し、mRNA がつくられる

(60分) 適性テスト アジネスデザイン学科 グローバルビジネス学部

以下の文章をよく読んだ上で、次ページの設問に答えなさい。

地方分散の流れ取り戻そう

新型コロナウイルス禍で芽生えた首都圏から地方への人の流れにブレーキがかかったといえよう。総務省がまとめた2022年の **乀口移動報告によると、1年間の人の流入が流出を上回る規模が東京圏(東京、神奈川、埼玉、千葉)で3年ぶりに拡大した。** 私たちはコロナ禍を機に、東京に集中する人口や企業の拠点を地方に分散させるべきだと訴えてきた。柔軟な働き方や災害時の業 務継続を考えれば、その必要性は薄れていない。地方分散の流れを引き戻すことが必要だ。 地方には自然や文化、歴史など多様な資産がある。人の流れが再び東京に向かい、⑴ 地方の人口減少に拍車がかかれば、地域を維 **侍できなくなる。政府や自治体、企業は粘り強く取り組んでほしい。** 近年の東京一極集中は、地方からの転入がほぼ横ばいに近いのに対し、東京圏からの転出が減っていた。② 地方から出てきた女性 が地元に戻らない事情もあるが、より構造的な要因は東京圏生まれで地方と縁の薄い人が増えていることだろう。 たとえば、国の社会保障・人口問題研究所の調査では、東京圏に住む人の7割は東京圏生まれだ。その比率は若い世代ほど高い。

コロナ禍はこうした東京圏出身の人たちの関心を地方に引きつけた可能性がある。20~21年に東京圏からの転出が増え、 :年もなお高い水準にあるからだ。地方の活性化には東京圏出身者に目を向けてもらうことが欠かせない。 それには企業の力が重要だ。⑴NTTは災害リスクを考慮し本社機能の一部を群馬県高崎市と京都市に移す試行を始めた。経済安 会保障の観点から企業立地が国内に戻る動きもある。こうした動きを点から線や面に広げたい。 東京志向は特に女性に強いが、このところ大阪圏も女性が戻り始めているのは明るい材料だ。大阪をはじめ、札幌や仙台、福岡な どの地方中核都市が人口をとどめるダムになれば、東京への一極集中を緩和する一里塚になる。

本文の出典) 「地方分散の流れ取り戻そう」(日本経済新聞 朝刊 2 面 社説 2023 年 2 月 1日)

(60分) 適性テスト 健康デザイン学科 食健康科学部



第5間 以下の文章を読み、その後の問いに答えなさい。

ヒトの健康に関する主体要因は、(a) 年齢、(b) 性別、遺伝、(c) 免疫などの生物としての側面と、(d) 食事、(c) 運動、休養や睡眠、喫煙、飲酒などの生活習慣があります。また、大気、水、土壌などの (f) 自然環境、経済、文化的環境および (g) 保健・医療サービスなどの社会環境は環境要因であり、人々の健康に大きく影響します。

- 下線部 (a) 年齢に関して、近年では、健康指標として健康寿命が注目されている。健康寿命とはどのようなものか、30 文字 程度で答えなさい。
- 下線部 (b) 性別に関する次の問いに答えなさい。 周 2
-)女性の性周期は内分泌系の諸器官や子宮の発達によって安定する。そして性周期の把握には一般的に、毎朝の起床直後に舌下で測定した体温が用いられる。この、生命維持に必要な最小限のエネルギーしか消費していない安静状態で測定した体温のこ 1)女性の性周期は内分泌系の諸器官や子宮の発達によって安定する。
- 2)性周期は月経開始から次の月経開始を1周期とするが、その前半の月経から排卵の間に徐々に分泌量が増え排卵直前に最大 量に達する、子宮内膜の変化に影響を与えるホルモンの名称を答えなさい。
- 問3 下線部(c)免疫に関する次の問いに答えなさい。
- 減少し、1980 年に WHO が世界根絶宣言を行った感染症はどれか。最も適当なものを次の①~⑤のうちから一つ選び、番号を 予防接種によって患者数は 一時は増加したが、 予防接種により免疫の働きを高めることができる。 1) 一般的に、 答えなない。
 - ④マラリア ②エボラ田自黙 ⊕エイズ
- 3) 近代日本医学の父として知られ、破傷風菌の培養法や血清療法を開発し、感染症予防の発展に大きく貢献した日本人は誰か。 この人物の氏名を漢字で答えなさい。
- 下線部 (d) 食事に関する次の問いに答えなさい。
- 1)脂質に含まれるものとして**適当ではない**ものはどれか。次の \mathbb{Q} $\sim \mathbb{G}$ のうちから-つ避び、番号を答えなさい。 ④ドコサヘキサエン酸 ③コレステロール ②イフィン製 ①アルボン酸
- 2) 脂質の消化酵素の名称を答えなさい。
- 3)食品を保存する際には冷凍冷蔵庫を活用することが多い。食品を低温で保管する以外に、食品の保存性を高める方法を
- 4)大豆はタンパク質や脂質、ビタミン B 群、カルシウム、鉄などを含み、加工品も多い。次の①および②の加工工程でできる 大豆の加工品の個別名称を答えなさい。
 - ②豆乳を加熱・凝固させる ①大豆を炒 (い) った後、粉砕する
- 下縁部(1)自然霖境に関して、この夏に開催されたパリ五輪のトライアスロン競技に参加し、セーヌ川を済いだ複数の選手が 体調を崩し、嘔吐や下痢などの症状を訴えたと報道された。詳細な原因究明には至っていないが、どのようなことが体調不良 につながったと考えられるか。30文字程度で答えなさい。 9 国

下線部 (e) 運動は健康の保持増進につながる。しかし、直射日光下や高温多湿の環境のもとで長時間激しい運動をすると熱中

2 三

症になるリスクがある。医療機関に連絡する一方で、応急手当として行うべき基本的な処置を三つ挙げなさい。

- 下線部(g) 保健に関して、けがや病気で心部停止などの状態におちいったときに、心肺蘚生を行うことが教命のために重要である。WED を使って心臓に電気ショックを与えることで心臓のけいれんを取り除くことを何というか、漢字 3 文字で答え 1 1 1
- 人々が健康に生活していくために、今後さらに研究したり、取り組んだりした方がよいことは何か。あなたの考えを述べなさ 8 聖

グローバルビジネス学部 (60分) 適性テスト 会計ファイナンス学科

以下の問いに答えなさい。なお、解答は解答欄に記入すること。

グローバルビジネス学部

問1 次の計算をしなさい。

 $-2^2 + 2 \times (-2)^2$ Ξ

 $18a^2b \times 3abc \div 6ab$ <u></u>

(3) $\left(\frac{5x-2}{6} + \frac{x-2}{2}\right) \div \frac{1}{3}$

問2.下の表の縦に並んでいる割合が等しくなるように、(1)~(9)を埋めなさい。なお、(3)及び(4)は既約分数で表すこと。

少数	9.0	(1)	(2)
分数	(3)	3 2	(4)
百分率	(2)	(9)	85%
歩合	(2)	(8)	(6)

普通と特急の 3 つの電車は、それぞれ 12 分と 100 分おきに A 駅を発車している。正午に普通と特急の列車が同時に発車し、 正常に運行していた場合、次に同時に発車するのは何時何分か、答えなさい。 围 3

生徒数の比率が、2:5である A クラスと B クラスの 2 クラスからなる学年について、その学年全体の 15%が運動部に所属している。 A クラスでは 8 人の生徒が、B クラスではその 85%が運動部に所属している。B クラスに所属している 人数を答えなている。 間 4

問5.赤色と白色の2つのサイコロを同時に投げたとき、目の数の和が5の倍数となる確率はいくつか、既約分数で答えなさい。

15%の食塩水 200g に、50g の食塩を加えた。食塩水の濃度は何%になるか、答えなさい。なお、小数点以下は四緒五入する 9 🖺

問 7 ある水槽の水を満たすのに、A 管では 15 分、B 管では 30 分、時間がかかる。A と B の 2 つの管を同時に使用した場合、水槽を水で満たすのに何分かかるか、答えなさい。

間 8 以下の文章のなかの空欄 $(1) \sim (4)$ に入る最も適切な用語を選びなさい。

日本において、企業は、個人企業と法人企業に大別されるが、法人企業のうち、最も数が多い企業形態は、(1) である。その企業の所有者は(2) を保有し、それは(3) で取引されることもある。また、(2) を保有する者は、企業の儲けの一部を(4) として受け取る権利がある。

才. 林式 消費者の権利 株式会社 H H ウ. 公企業 債権 ₽. ベンチャー企業 上場企業 $\left(\begin{array}{c} 1\\ 2\\ 3\\ \end{array}\right)$

H. 市場経済 売り上げ Ţ. ₽. 経営権 労働市場 イ. 配当 証券取引所 7. 上場企7. 債券7. 配券取7. 給与 (4)

日本銀行 利息 問9 次の熟語(1)~(5)の成り立ち方として当てはまるものをア~エの中から1つずつ選び、解答欄に記入しなさい。複数

(1) 計画 (2) 修準 (3) 執場 (4) 別表 (5) 対及

回使ってもよい。

後の字が前の字の目的語になっている ア. 前の字が後の字を修飾している

イ、後の字が前の字の目的語になっ。ウ、似た意味を持つ漢字を重ねているエ、上記のどれにも当てはまらない

(60分) 適性テスト アジネスデザイン学科

数間1:下線部(1)で「地方の人口減少に拍車がかかれば、地域を維持できなくなる」としているが、人口減少により地域が維持 できないとは、具体的に地域でどのような状態が発生すると考えられるか、あなたの考えを述べなさい。(100 文字以内) 教聞2:下線部(2)で「地方から出てきた女性が地元に戻らない」としているが、なぜ地方から東京に出てきた女性が地元に戻ら ないのか、その理由についてあなたの考えを述べなさい。(200文字以内) **数間3:**下線部(3)で「コロナ禍はこうした東京圏出身の人たちの関心を地方に引きつけた」としているが、東京圏とは違う地方 のどのような特色が、コロナ禍において関心を引き付けたと考えられるか、あなたの考えを述べなさい。(150 文字以内) 数間4:下線部(4)では「NTTは災害リスクを考慮し本社機能の一部を群馬県高崎市と京都市に移す」としているが、NTTの 本社がある東京・大手町1か所に本社機能を集中させておいた場合、どのような災害によりどのような問題が発生するリスクがある か、あなたの考えを述べなさい。(150 文字以内) **数閏5:**下線部(4)では「NTTは災害リスクを考慮し本社機能の一部を群馬県高崎市と京都市に移す」としている。高崎市も京 都市も内陸の都市だが、どのような災害のリスクを考慮しようとしているか、あなたの考えを述べなさい。 (100 文字以内)

総合型選抜入学試験 (1次)

適性テスト (60分) 国際教養学科·国際学科·国際日本学科 国際学部

第1間 次の各文の[1] ~ [10] に入る場マークしなさい。 解答欄には①~③文 社論してください。	、る最も適切なものを、それぞ ③までの数字、及び配号があ	それぞれ①~④の中から1つ選び、解答欄の数字を号があります。間違った箇所をマークしないように
I. This summer, some retailers in Japan 1 ou Went g got	nt of rice due to a combinat (3) ran	out of rice due to a combination of factors, including extreme weather.
2. A weaker yen can have a variety of 2 on J appearances © competitions	on Japan's economy, trade, and financial markets. ③ structures ④ impacts	financial markets. (i) impacts
3. The ruins of an ancient building were discovered in the forest, but its purpose has yet to be \square determined \square operated \square interrupted \square possessed	d in the forest, but its purpe ③ interrupted	ose has yet to be 3.
4. The two tribes often clash 4 the neighbori as to @ despite	the neighboring countries' great efforts to end their conflicts. \odot owing to \oplus since	to end their conflicts. (4) since
5. Some farmers are 5 to the stricter environ 1 likely 2 specific	mental regulations on farm ③ opposed	to the stricter environmental regulations on farming because they worry about higher costs. specific $$\odot$$ opposed $$\oplus$$ proper
6. After thorough discussions, the two companies \square came up with \square gave rise to	a mutually beneficial solution.	ial solution.
7. A non-native species was introduced to the island even though officials species. ① warns ② warned ③ has wamed	and even though officials (3) has wamed	7 since the early 2000s about risks to native (4) had warned
8. There is a belief $\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	the election because her he ③ thus	the candidate will win the election because her healthcare policy appeals to retired citizens. $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
9. The extreme heat of summer can discourage people from going shopping, stores and shopping malls.	ople from going shopping, (3) however	may result in decreased sales at department which
10.1 fell 10 at my desk, so now my neck and back hurt. Siepp Siept Siept	d back hurt. ③ slept	① to sleep
第2間 次の各文の① \sim ⑤の語句を並べ替えて空所を補い、最も適切な文章を完成させなさい。ただし、 $= 11$ ~ 1	空所を補い、最も適切な文) び、解答欄の数字をマーク1 マークしないように注意し	jの語句を並べ替えて空所を補い、最も適切な文章を完成させなさい。ただし、解答はに入るものを1つ選び、解答欄の数字をマークしなさい。 解答欄には①~⑥までの数字、:す。間違った箇所をマークしないように注意してください。
$11{\sim}12$ _ One of the keys to enjoying food as you get older_ \square healthy \square to \square keep	(4) is	© your teeth
13~14 People's awareness of the need to protect the environment has risen, leading to campaigns. U various (2) being (3) with (4) many people (5)	vironment has risen, leadi many people	ing to 13 14

(60 分) 2 適性テスト 会計ファイナンス学科 グローバルビジネス学部

問10 下線部の語があらわす意味と最も近い意味で使われているものを1つ選び、解答欄に記入しなさい。

をあらわす
2
箹
<u> </u>
_

意をあらわす

イ. 名作をあらわす ウ. 本性をあらわす 解決につとめる 2

ア. 会社につとめる

キャプテンをつとめる

ウ. 成績向上につとめる

(3) 身をおさめる

国をおさめる Ľ.

学問をおさめる 税金をおさめる ₽.

問 11 文中の(1)(2)(3) の空欄にア~ウの文章を入れて完成させなさい。

円安一辺倒だった為替市場に変化が起きている。7月前半に1ドル=162円近辺と約37年半ぶりの円安となったドル円相場は、日米の金融政策転換予想などを背景にやや修正された。適正な相場水準を特定するのは難しいが、日本商工会総所の調査によると、中小企業の約7割は110~135円が望ましいとみている。これを適正相場と考えるなら、まだかなり円高が進まなければな らない。

(1)

環」、政府が言う「新たな経済ステージへの移行」はいったん遠のいてしまう。そういう状況のもとで起きる円高は、株価の下落や 景況感の悪化を増幅するだけで、個人消費を支える「望ましい円高」にはならない。 しかし、米国の景気後退は誰も望んでいない。米国の需要が落ち込めば日本企業の収益も悪化し、日銀が言う「賃金と物価の好循

(2)

日銀は1%近辺までの利上げにはある程度の可能性を感じているようだが、植田和男総裁の発言からそれ以上の自信は伝わってこない。2022年の春以前、日米金利差がほぼなかったころのドル円が110円台だったのだから、2~3%も金利差が残るような 米経済の良好な状態が続くなら、インフレの落ち着きに合わせて利下げが進むとしても、せいぜい3~4%までではないか。一方、 ら、そこまでの円高圧力は生まれまい。

(3)

込まれてしまっている。投機で過度に円安になっていた分は、さすがにここ数週間で修正されたようだ。しかし、国内の産業競争力 を徹底的に再強化しない限り、フェアバリューとしての円の強さは永遠に戻ってこないだろう。 「日本経済は人口の減少・高齢化でこれからも衰退が続く」「だから円は構造的に弱い通貨だ」という感覚が、すでに市場に刷り この2~3年、企業が国内の設備投資を積極化している点には、いくばくかの希望が持てる。簡単なことではないが、官民全力を もうひとつのパターンとして、米国で好景気が維持され、日銀の利上げが着実に進むというケースはどうだろう。それなら問題はないし、実現性も相応に高いシナリオである。ただし、この場合の為替相場への影響はそれほど大きくないかもしれ Ε.

挙げてこの流れを確かなものにしたい。

もちろん金利差だけで為替和場が決まるわけではなく、産業競争力の方が重要である。一般に、国内の産業競争力はその国の通貨の実質実効レートバ30年前の3分の1程 の通貨の実質実効レートに反映されると考えられている。その観点でみると、円の実質実効レートが30年前の3分の1程 度まで「暴落」しているのだから、国内産業基盤の長期衰退こそがこの円安の真犯人である。

ただし、円高になりさえすればよいというわけではない。円高への「なり力」が重要である。例えば米国が深刻な景気後退に陥れば、110~135円ぐらいの円高はすぐに実現するだろう。5%超の米金利がゼロ近辺まで引き下げられ、日米の金利差はあっという間に消滅するからだ。8月初旬に円高が一時加速したのも、日銀の利上げの影響というよりは、米国の 雇用指標の弱さが大幅利下げを連想させたからである。 Ţ.

出典: 門間一夫「「望ましい円高」は訪れるのか」(『日本経済新聞』 2024年8月23日)

適性テスト (60分) 国際教養学科·国際学科·国際日本学科 国際学部

@

課題の文章が完成するように $ 21 \sim 25 $ に入る最も適切なものを $\mathbb{Q} \sim \mathbb{Q}$ の中から選び、解答欄の j	字をマークしなさい。解答欄には①~③までの数字、及び記号があります。間違った箇所をマークしないよう	1. 竹巻 一人 人 かかい
I. 課題の文章	字をマーク	に不難して

- Tor example, 21.
 - ② In contrast,
- ③ In spite of this,
- Because of this,
- 22.
 - ② conservative voters
 - 3 young people
 - 4 elected officials
- $\ensuremath{\mathbb{D}}$ improve voter turnout 23.
- ② encourage young people to vote
- a solve the issues of political apathy ③ contribute to the problem
- (I) Failing to vote 24.
- ② Deciding to cast ballots
- ③ Reforming election systems
- Making excuses
- ① complicate the issues, 25.
 - ② worsen the situation,
- deepen understanding,
- 4 offer a quick solution,
- をマークしなさい。解答欄には①~⑨までの数字、及び記号があります。間違った箇所をマークしないように **課題の文章の内容に基づいて 26 ~ 30 までの英文が正しければ解答欄の①を、間違っていれば②** 注意してください。
- ②誤) Approximately two-thirds of Japanese in their twenties consistently exercise their voting rights. 刊 (D) 性 26.
- ②誤)The generation gap in voting pattems in Japan is referred to as a "silver democracy" crisis. (D)E 27.
- ②誤)Under Japanese law, married couples have the option to have separate surnames. (O)E 28.
- ②誤)Political engagement is heavily emphasized in Japan's education system. (D)E 29.
- ②誤) Belgium introduced compulsory voting in 1914. 30.

第4間 下のトピックについて解答用紙の裏面枠内に英語で150語以上の文章を書きなさい。なお、解答番号は

In your opinion, should voting be compulsory in Japan?

記す必要はありません。

適性テスト (60 分) 国際教養学科·国際学科·国際日本学科 国際学部

Seven (G7) countries. ① those	ntries. ②much	③ than	d of	⑤ lower		
$17 \sim 18$ The wetland has (1) to	s been polluted, an	17~18 The wetland has been polluted, and it will take many years to get it back to \Box to \Box it \Box used \oplus be	ears to get it back t (4) be	o ⑤ what	17	18
19~20 The media cover	red the positive eff	19~20 The media covered the positive effects of the urban development but little	relopment but little		19	
had been forced paid	had been forced to move out of the area. ① paid ② to ③	e area. ③ attention ④ those	4 those	© was		

Compulsory Voting

Voter tumout, the number of people who vote in an election, is notably low in Japan, which ranks as the fifth lowest among 41 developed economies surveyed by the OECD. Of particular concern is the remarkably low voter turnout among the younger population demonstrates higher participation rates, with approximately two-thirds of individuals in their sixties turning out to values of 22 in society. Many members of the ruling Liberal Democratic Party, for example, have consistently opposed generation. Only about one-third of those in their twenties consistently exercise their voting rights. | 21 | Japan's elderly phenomenon leads to policies that favor the elderly, often resulting in less progressive measures, while failing to reflect the cast their ballots. The generation gap in voting patterns creates what is called a "silver democracy" crisis in Japan. This initiatives that would legalize same-sex marriage and allow married couples the option to have separate surnames.

adequately addressed by major political parties. The fact that politics and political engagement receive little emphasis in Japan's More and more young people in Japan are becoming uninterested in politics as they feel their interests and concerns are not education system may also 23 . Alarmed by the political indifference among the younger generation, many are calling for measures to increase voter turnout. This could involve reforms to the education system and efforts to promote greater political awareness, but some are proposing even more drastic measures, such as making voting compulsory.

without a valid reason such as illness, being out of the country, religious beliefs, or other reasonable excuses can result in a fine, may cast their ballots without being fully informed about the candidates or issues, resulting in a high number of what appear to 24 which is typically around \$20 to \$100. Australia has always had more than 89 percent of voters participate in its election since not consistent with the basic principles of democracy. It is also pointed out that voters who are forced to vote against their will significant criticism. Some argue that making voting an obligation violates citizens' freedom of choice and expression and is Argentina in 1914, and Australia in 1924. In Australia, for example, voting is compulsory for citizens aged 18 and over. the implementation of compulsory voting. Although compulsory voting can lead to increased voter turnout, it also faces Compulsory voting is not a new concept. Among the first countries to introduce the system were Belgium in 1892, be random votes.

decision-making. Coordinated efforts, including enhanced education to foster increased political engagement, are imperative to 25 significant concerns are raised regarding potential violations of personal freedoms and the absence of informed Japan's low voter turnout, especially among young people, requires attention. While compulsory voting could ensure that the democratic process in Japan adequately reflects the values and concerns of all citizens.