

- ◆入学者選抜試験問題
- ◆解答·解説

掲載順【学部共通】

総合型選抜(A 日程) 試験問題 「英語」「数学」「国語」

解答・解説 「英語」「数学」「国語」

一般選抜(A 日程) 試験問題 「英語」「数学」「生物」「国語」

解答・解説 「英語」「数学」「生物」「国語」



【学部共通】

総合型選抜選抜(A 日程) 試験問題 「英語」「数学」「国語」

解答解説 「英語」「数学」「国語」

2023 年度(令和 5 年度)入学者選抜試験問題 総合型選抜 (A 日程)

英 語

* 下記の<注意事項>をよく読み、監督者の指示を待ちなさい。

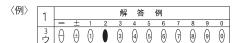
<注意事項>

-開始前-

- 1. 試験時間は50分です。監督者の<開始>の指示があるまで、この冊子を開けない。
- 2. 解答用紙には解答欄のほかに下記の3つの項目欄がある。その説明と解答用紙の「注意事項」 を読み、3項目のすべてに記入またはマークする。
- ・受験番号 上段に受験番号を記し、下段にマークする。
- ・解答番号 左の枠に英語と漢字で大きく縦書きし、右の欄にマークする。
- ・入試区分 総合型選抜(A日程)にマークする。
- 3. 解答用紙に汚れがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. この表紙の受験番号欄に受験番号を記入する。この冊子は試験終了後に回収する。

一開始後一

- 1. この問題冊子の問題部分は8ページです。開始後確認してページの落丁、乱丁、印刷不鮮明などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 2. 解答はすべて解答用紙の所定の欄へマークによって行う。例えば、3 と表示のある問いに対して②と答える場合は、次の例のように解答番号3の解答欄 ②をマークする。



- 3. 質問などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. 中途退室は認められない。
- 5. 試験終了の合図(監督者の指示)と同時に筆記用具を置く。解答用紙は表向きにして問題冊子の右において、回収を待つ。次の指示があるまで席を立たない。

受験番号			

	本語の意味になるように、 一つ選び番号をマークせよ		⊧るものを、 それぞれ①~④
1. 上司の指	示があるまでここで待ちま	す。	1
I will wa	it here until my boss () me the instruction.	
① give	② gives	③ gave	④ will give
2. 歴代の大流	統領はこのホテルに宿泊し	たと言われている。	2
The past	presidents are said () at this hotel.	
① to stay	② to staying	③ to have stayed	④ to had stayed
3. 車が故障	してしまったので、迎えを	呼ばなくてはならなかった	3
My car b	roke down, so I () for	a ride.	
① had to c	all ② had call to	③ must called	④ must have called
4. 式場に最	初に到着した人は誰ですか	?	4
Who was	the first person () at	the ceremony hall?	
① arrive	② arrived	③ to arrive	④ to be arrived
5. 困ったこ	とに私たちには時間があり	ません。	5
The prob	lem is () we have no	time.	
① what	② when	3 why	④ that
6. 隣の部屋	にはまだ 10 人ほどが待機し	している。	6
There are	e still about 10 people () in the next room.	
① to wait	② waited	3 waiting	4 have waited

7. 彼の着けている時計は、かなり高額の	Oようだ。		7
The watch () seems to be quite	e expensive.		
① is wearing him ③ that he wearing	 he is wearing that is wearing him		
8. 飼っている犬は、一匹が成犬でもう-	一匹は子犬です。		8
One of my dogs is an adult and () is a puppy.		
1 the other 2 the one	3 another	4 either	
9. あなたが外出している間に、トムから	っ電話がありました。		9
() you were out, Tom called you	u.		
① While ② During	③ Among	④ Between	
10. 彼女はセーターのリメイクを試みたた	が不可能だと分かった。		10
She tried to repurpose the old swea	ter, () impossible.		
 which she found it that she found it 	2 how she found it4 but she found it		

2		~⑤、⑥の中				3番目(※)に入る 文頭に来る語(ま	
1.	彼女はど	のようなこと	に興味を持っ	ているのだろ	う。		11
	I wonder	·		·			
	① she	② what	③ is	(4) in	5 interest	ted	
2.	会社の支	援がなければ	、彼女は優勝	することはで	きなかっただ	ろう。	12
			t	the company	's support, sh	e would not have	e won.
	① not	② for	③ had	④ it	5 been		
3.	宇宙から。	みれば、日本	は一つの小さ	な島国でしか	ない。		13
	Seen from	m the space,		(*)		_ small island co	ountry.
	① more	② a	③ is	④ no	5 than	6 Japan	
4.	我慢でき	そうもなけれ	ば、医者に診	てもらったら	どうですか?		14
	If you do	n't think you	ı can stand it	, why		<u> </u>	
	① a	② see	3 doctor	④ don't	⑤ you		
5.	このよう	にして、彼は	彼女と知り合	ったのです。			15
	This is _		(%)				
	① he	② her	③ to	4 how	⑤ know	6 got	

3		次の会話文の()に入る適切な英文を、それぞれ①~④の中から一つ選び番 クせよ。	号をマ
1.	A : B :	Thank you for your help. () Anytime.	16
		 I've had enough. You're welcome. Behave yourself. You look great. 	
2.	A : B :	May I use your bathroom?	17
		 Go ahead. Well done. Get on. Calm down. 	
3.	B :	By the way, are you from Osaka? You sound like from the Kansai region. Though I went to college in Tokyo, I was born in Kyoto and grew up in Osaka. I live in Kobe now.	18
		 I agree that Kobe is a good place to live in. My hometown is also Kyoto. That's why you speak standard Japanese. I hope you like Tokyo. 	
4.	B :	Hi, Yume. Are you eating alone? Yeah, I am. Won't you join us? ()	19
		Okay, why not? Okay, what's wrong? Okay how come?	

- 5. A: Have you taken the fourth vaccine shot yet?

 B: Not yet, I just got the third one.

 But because I'm elderly, I will need to get the fourth shot.

 A: (

)

 1. Yes, it is a new vaccine.
 - 2 Yes, so either way is fine.
 - 3 Yes, the same as my mother.4 Yes, you have already done it.

4 Okay, which is better?

第4間 次の英文を読み、各問に答えよ。

Finland was ranked the happiest country in the world, followed (7) Denmark, in the *World Happiness Report 2022 published on March 18 by a *U.N.-related organization.

Japan placed 54th among the 146 countries and regions covered by the report, up two notches from last year but still among the lowest in the developed world.

Sho Takano, 38, an associate professor at Fukui Prefectural University, (1) cautioned against taking the results "too seriously as evidence that Japan is an unhappy country."

Takano specializes in research on how to build happy communities. He was inspired to study this field when he worked in Bhutan as an employee of the *Japan International Cooperation Agency for three years from 2014. He was surprised by ($\dot{\mathcal{P}}$) the country surveyed people's happiness when he accompanied interviewers. The interviewers spent more than two hours on each individual asking a total of 148 questions.

"How many people can you turn to for help when you fall ill?" "Do you think your family is happy?" Takano thought it was a great approach. "The survey provided a process for people to think about (\pm) were precious to them and what were the sources of their happiness," he said. But the survey has been suspended because of the *novel coronavirus pandemic. In Ukraine, numerous civilians are being killed in a merciless war.

While any word we *utter may sound *hollow, we should ask ourselves what happiness is.
(3) This question is all the more important in this world filled with sorrow.

(https://www.asahi.com/ajw/articles/14577760)

*World Happiness Report 世界幸福度報告書 *U.N. (The United Nations) 国連
*counterparts 対応するもの *Japan International Cooperation Agency 国際協力機構
*self-assessment 自己評価 *novel 新たな *utter 口に出す *hollow 空虚な

問 1 空欄 (r) \sim (r) に入る語を、それぞれ次の① \sim ④の中から一つ選び、番号をマークせよ。

(ア)	① by	② after	③ on	① to	21
(イ)	① with	② in	③ on	④ at	22
(ウ)	① which	② how	③ when	4 what	23
(エ)	① which	② how	3 that	4 who	24
(才)	① as	② for	③ to	④ on	25

間 2 下線部(1)の日本語として最も適切なものを、次の①~④の中から一つ選び、番号をマークせよ。 26

cautioned against taking the results "too seriously as evidence that Japan is an unhappy country."

- ① この結果を日本が不幸な国であることの証として、極めて深刻に受け止めるべきであると 注意を促した。
- ② この結果を日本が不幸な国であることの証として、真に受けないようにと注意を促した。
- ③ 日本が不幸な国である結果は深刻なこととして、少なからず受け止めなければならないと 注意を促した。
- ④ 日本が不幸な国である結果は深刻なことであっても、過度な受け止めかたをしてはならないと注意を促した。
- 問3 下線部(2) On top of that の意味に最も近い語句を、次の①~④の中から一つ選び、番号をマークせよ。
- ① Instead of that ② As a result ③ In addition to that ④ Even so
- 間 4 下線部(3)の日本語として最も適切なものを、次の①~④の中から一つ選び、番号をマークせよ。

This question is all the more important in this world filled with sorrow.

- ① この問いは、悲しみに満ちたこの世界がさらに必要とするものである。
- ② この問いのすべてが、悲しみに満ちたこの世界にさらに必要なものである。
- ③ 悲しみに満ちたこの世界において、この問いはより重要である。
- ④ 悲しみに満ちたこの世界におけるこの問いは、すべてにおいて重要である。

問5 英文の内容に合うものを、次の①~⑥の中から二つ選び、番号をマークせよ。

30

- ① 日本の幸福度ランキングは、先進国の中で2ランクアップした。
- ② 日本人の自己評価は、欧米人に比べて低い傾向にある。
- ③ タカノ教授の専門は、豊かな国際社会をつくるための研究である。
- ④ 幸福度を測ることはそれほど難しいことではない。
- ⑤ ブータンでの調査は、幸せの源について問うものがあった。
- ⑥ ウクライナでの戦争は幸福に係る議論の大前提を崩した。

2023 年度(令和5年度)入学者選抜試験問題 総合型選抜 (A 日程)

数学

* 下記の<注意事項>をよく読み、監督者の指示を待ちなさい。

<注意事項>

-開始前-

- 1. 試験時間は50分です。監督者の<開始>の指示があるまで、この冊子を開けない。
- 2. 解答用紙には解答欄のほかに下記の3つの項目欄がある。その説明と解答用紙の「注意事項」 を読み、3項目のすべてに記入またはマークする。
- ・ 受験番号 上段に受験番号を記し、下段にマークする。
- ・ 解答番号 左の枠に数学と漢字で大きく縦書きし、右の欄にマークする。
- · 入試区分 総合型選抜 (A目程) にマークする。
- 3. 解答用紙に汚れがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. この表紙の受験番号欄に受験番号を記入する。この冊子は試験終了後に回収する。

一開始後一

- 1. この問題冊子の問題部分は5ページです。開始後確認してページの落丁、乱丁、印刷不鮮明な どがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 2. 解答はすべて解答用紙の所定の欄へマークによって行う。
- 3. 解答をはじめる前に、冒頭のページに書かれた「解答上の注意」を読む。
- 4. 数学の計算は、各問題の次のページに用意した「計算用紙」を用いる。
- 5. 質問などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 6. 中途退室は認めない。
- 7. 試験終了の合図(監督者の指示)と同時に筆記用具を置く。解答用紙は表向きにして問題冊子の右において、回収を待つ。次の指示があるまで席を立たない。

受験番号			
		ļ	

解答上の注意

解答はすべて解答用紙の所定の欄にマークしなさい。

なお、解答用紙に3つある解答欄の左肩の数字は、それぞれ大問の番号を表す。

例1 アイウ に-83と答えたいとき。

2					解	솥	Š.	欄				
_	_	±	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
2 1 ア		\bigoplus	(1)	2	3	4	(5)	6	9	8	9	0
2 2 イ	θ	\bigoplus	(1)	2	3	4	(5)	6	9		9	0
2 3 ウ	θ	\bigoplus	(1)	2		4	(5)	6	9	8	9	0

分数形で解答する場合は、**既約分数**で答えなさい。符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

1					解	2	\$	欄				
'	_	±	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
4 T	•	Θ	(1)	2	3	4	(5)	6	9	8	9	0
5 オ	θ	Θ	(1)	2	3	•	(5)	6	9	8	9	0
6 カ	θ	Θ	(1)	2	3	4		6	9	(8)	9	0

問題は次のページからです。

1ページ ~ 5ページ

第1問 以下の問いに答えよ。

(1)(x-1)(x-2)(x+3)(x-6)+84を因数分解すると、

(2) $x = 4 + \sqrt{15}$ のとき,次の式の値を求めよ。

(3) 連立不等式

$$\begin{cases} x^2 - 6x - 50 < 2x + 15 \\ |x - 2| \ge 4 \end{cases}$$

を解くと,

$$\forall$$
 $< x \leq \forall$ $,$ \land \Rightarrow $x <$ \forall

(4) 1から100までの自然数全体の中で、

2かつ3かつ7で割り切れる数は タ 個

2または3または7で割り切れる数は チツ 個

42と互いに素である数は テト 個

- (1) 2次関数 $y = -2x^2 + 8ax 6a^2 11a + 14$ のグラフを \mathbf{C} とする。 ただし、aは定数とする。このとき、次の設問に答えよ。

 - ii) Cの頂点が第1象限にあるときのaの値の範囲は、

$$0 < a < \boxed{\dot{\mathcal{P}}}, \frac{\boxed{x}}{\boxed{\dot{x}}} < a$$

iii) a < 0 のとき、 $0 \le x \le 2$ における C の最大値、最小値をそれぞれ M、m とすると M、m の値は、

$$\mathbf{M} = -6 a^2 - \begin{bmatrix} \mathbf{D} + \mathbf{A} \end{bmatrix} a + \begin{bmatrix} \mathbf{D} \mathbf{D} \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{m} = -6 a^2 + \begin{bmatrix} \mathbf{D} + \mathbf{A} \end{bmatrix} a + \begin{bmatrix} \mathbf{D} + \mathbf{A} \end{bmatrix}$$

iv) a<0 のとき, iii) のM, mに対して M-2m=47 を満たすような a の値は,

$$a = -\frac{2}{2}$$

v) ${\bf C}$ を原点に関して対称移動したグラフを ${\bf C}'$ とするとき, ${\bf C}'$ と直線y=-2 が 共有点をもたないような ${\bf a}$ の値の範囲は,

(2) 次のデータは、あるクラスの生徒10人に対して実施したテスト(20点満点)の得点を表している。ただし、aは定数である。

10, 14, a, 17, 10, 15, 18, a+5, 13, 10(点)

このデータの平均値を計算すると12(点)であった。

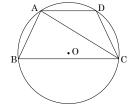
このとき,次の設問に答えよ。

- i) a の値は $a = \boxed{$ チ
- ii) このデータの四分位範囲は ツ
- iii) このデータの分散は テト

第3問 以下の問いに答えよ。

(1) 円Oに内接する四角形ABCDにおいて、AB=8, BC=15, CD=8,∠ADC=120°とし、辺AB, CDを延長した交点をEとする。

このとき,次の設問に答えよ。



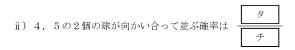
i)対角線ACおよび辺ADの長さは,

$$AC = \boxed{$$
アイ $}$, $AD = \boxed{$ ウ

- ii)円Oの半径Rの値は, $R = \frac{x \lambda}{\sqrt{\lambda}}$
- iii) 四角形ABCDの面積Sの値は, S = キク $\sqrt{$ ケ
- v)線分EA, EDの長さは, EA= $\overline{\hspace{1cm}}$, ED= $\overline{\hspace{1cm}}$

(2) 1から8までの8個の数字がそれぞれ1個ずつ書かれた8個の球を円形に並べるものとする。 このとき、次の設問に答えよ。





iii) 奇数の球と偶数の球が交互に並ぶ確率は アト

問題は次のページからです。 1ページ ~ 13ページ

2023年度(令和5年度)入学者選抜試験問題 総合型選抜 (A 日程)

国 語

* 下記の<注意事項>をよく読み、監督者の指示を待ちなさい。

<注意事項>

-開始前-

- 1. 試験時間は50分です。監督者の<開始>の指示があるまで、この冊子を開けない。
- 2. 解答用紙には解答欄のほかに下記の3つの項目欄がある。その説明と解答用紙の「注意事項」 を読み、3項目のすべてに記入またはマークする。
- ・受験番号 上段に受験番号を記し、下段にマークする。
- ・解答番号 左の枠に国語と漢字で大きく縦書きし、右の欄にマークする。
- ・入試区分 総合型選抜 (A日程) にマークする。
- 3. 解答用紙に汚れがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. この表紙の受験番号欄に受験番号を記入する。この冊子は試験終了後に回収する。

一開始後一

- 1. この問題冊子の問題部分は13ページです。開始後確認してページの落丁、乱丁、印刷不鮮明な どがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 2. 解答はすべて解答用紙の所定の欄へマークによって行う。例えば、3 と表示のある問いに 対して②と答える場合は、次の例のように解答番号3の解答欄②をマークする。

1					解	答	F	例				
'	_	\pm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
3 ウ	θ	θ	(1)	•	(3)	4	(5)	6	7	(8)	9	0

- 3. 質問などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. 中途退室は認められない。
- 5. 試験終了の合図(監督者の指示)と同時に筆記用具を置く。解答用紙は表向きにして問題冊子 の右において、回収を待つ。次の指示があるまで席を立たない。

	-				
平 路来早					
又歌田勺					
		1	1	!	

第一問 次の語句の意味としてもっとも適切なものを、後の①~③の中からそれぞれ一つ選び、その番号をマークしなさい。

問こ	巧言令色	解答番号 1
	1)	美しい仕草は時には言葉よりも伝える力があるということ。
	2	論理展開が素晴らしく、相手を納得させるような話術のこと。
	3	口先だけでうまく言い、表面上を取り繕うこと。
問三	他山の石	解答番号 2
	1)	誰も気にも留めないような些細な出来事。
	2	大きな結果に繋がる最初の小さなきっかけ。
	3	自分の修養の助けとなる他人の誤った言動。
間三	豆腐にか	かすがい解答番号[3]
	1	意見をしても全く手応えがなく、効き目がないこと。
	2	信念を貫き通し、困難を切り抜けて成功すること。
	3	だらしない人間に忠告をして見違えるように変化すること。
日 四	形 元 上	S件的表面可 4
		精神的なもの。
	3	肉体的なもの。
問五)	日和見	解答番号 5
	1)	穏やかな春の陽射しのように子の面倒をよく見る親のこと。
	2	争いごとから距離を置き、穏やかに自分の生活を営むこと。
	3	信念を持たず、有利な方につこうと形勢をうかがうこと。
間六	仰々しい	解答番号 6
	1)	ふんわりとやわらかである様子。
	2	大袈裟で威圧されるような様子。
	3	力強くて頼りがいのある様子。
(間七)	うがった見方	見方 解答番号 7
	1)	表面的ではなく、真相に迫った鋭い見方。
	2	疑ってかかるような見方。
	3	最初から決めつけるような見方。

- 2 -

	問十				問九				問八
)	シ ビ ア	3	2	1	俯き 瞰意	3	2	1	甘受
2015 O 0 50 O	解答番号 10	知識や常識や一般論に左右されずに直感で物事を捉えること。	高いところから見下ろすように物事を客観的に捉えること。	物事の中心や核心の部分に焦点を絞って注目すること。	解答番号 9	やむをえないものとして仕方なく受け入れること。	人からの頼みを気持ちよく受け入れて承知すること。	物事を味わい楽しみ、自分の中にとりいれること。	解答番号 8

第二間 次の間

問五

(問四)

(問三)

[問二]

問一)

T: (1), (3) (2)	やむをえないものと	して仕	やむをえないものとして仕方なく受け入れて承知すること。人からの頼みを気持ちよく受け入れて承知すること。	ر کی کی						
2	高いところから見下	ろすよ	高いところから見下ろすように物事を客観的に捉えること。	处える	ي ځ °					
3	知識や常識や一般論	に 左 右	知識や常識や一般論に左右されずに直感で物事を捉えること。	を 捉 え	る こ と。					- 3 -
シビア			解答番号 10							
1)	妥当である様子。									
2	理想が高い様子。									
3	容赦のない様子。									
パンとラ	ンとライス、どちらに()ますか。					解答番号	11	
1	い た し	2	なさい	3	いたされ	4	なさられ			
彼女は() ので 、		その場の不穏な空気を察してすぐに対応した。	してす	ぐに対応した。			解答番号	12	
1	目鼻がつく	2	目 が 高 い	3	目端が利く	4	目処が立つ			
その選手	その選手は世界大会での活躍をきっかけに	唯をきっ	かけに() を	を浴びた。			解答番号	13	- 4 -
①	好 評	2	僥	3	頓聴	4	脚 光			
調査の結	調査の結果、その事件の容疑者は		()の身	の身となった。	た。			解答番号 [14	
①	因果応報	2	前途洋々	3	融通無碍	4	青天白日			
彼の書く	・小説は(② 〜	ゆめゆめ高い評価を得ている。	3	あまつさえ	4	や に わ に	解答番号	15	
1		2	ゆめゆめ	(3	をまつさえ	4	やにれに			

□されているのだけれど、まだ言語化されていない。

なんて言ったらいいのかな。ほら、

漢文の時間に、「怒髪天を衝く」という言葉を見ても、怒りのあまり髪の毛が逆立って天を衝くなんて、身体実感としてはわからない。 「怒髪天を衝く」とか、「肝胆相照らす」とか、「フに落ちる」とか、こういうのはまず言葉があって、身体実感はない。とその逆に、意味はなんとなくわかるけれど、さっぱり身体的に同期しないという場合もあります。まず言葉がある。でも、その逆に、意味はなんとなくわかるけれど、さっぱり身体的に同期しないという場合もあります。まず言葉がある。でも、 身体実感はない。ふつうの中学生や高校生が

僕たちは「肝」や「胆」がどこにあるか場所さえ特定できない。それが「相照らす」。内臓をどうやって照らし合うのか。身体実感がない。 こういう場合はまず言葉がある。「肝胆相照らす」という言葉がまずある。お互いの気持ちがよくわかるという意味だと辞書には書いてある。

実感を探しながら生きてゆくことになる。シンデレラ姫のガラスの靴のように、容れ物がまずあって、それにびたりと収まるコンテンツを探している。 な感じがした。そのときに、「あ、これが『怒髪天を衝く』か」と思う。友だちと話していて、わずかな言葉で、すうっと気持ちが通じて、 れ』なのかな?」という問いは忘れられることはない。そして、 け知っていて、実物を知らないあれ」ではないかしらと考える。 ている。気になるから。そして、無意識のうちにそれに合う「中身」を探している。何か未知のものを見るたびに、これはもしかして「自分が言葉だ よく広がったような感じがしたときに、「あ『肝胆相照らす』とはこのことか」と思う。そういうふうに、まず用法が先行すると、それを埋める身体 言葉がまずある。それを習得する。イメージを伴わない用法。 容れ物だけがあって、中身がないんですから。だから、 ある日、ものすごく怒ったとき、頭皮がムズムズして、 そういう身体的実感を伴わない語はだいたいいつも脳内の「デスクトップ」に置かれ 身体的な実感に裏打ちされていない語をまず覚える。でも、 必ずそういうことをしていると思うんです。もちろん無意識に。でも、「これが『あ 毛穴が少し広がっているよう それは気持ちが悪いわけ 胸が気分

僕たちの言語的成熟を促します。この「容れ物」に見合う「中身」を自分は獲得しなければならないという成熟に向かう圧のようなものを僕たちはつ ねに感じることになります。 しみじみとした実感があるはずがない。でも、言葉だけは知っている。見たことのない景色、経験したことのない感動は、まさにその 「人こそ見えね秋は来にけり」とか「昔はものをおもはざりけり」とか、中学生のときに暗記させられますけれど、中学生にそれを裏づけるような

く、この緊張状態のことを言うのではない 言語における創造性というのは、この緊張関係のことではないかと僕は思います。 創造性、 創発性というのは、なんらかの個人的能力のことではな

すけれど、実際に起きていることはもっと複雑なんじゃないでしょうか。 「創造的な言語活動」というと、自分のなかから次々と新しいアイディアが浮かんできて、 それが作品になってゆく生成的プロセスを思い浮かべま

んなふうに思うのです。 ろ、そこからしか言葉は生まれてこない。だから、創造的な言語活動とは、この「絶えざる不均衡」を高いレベルに維持することではないか、 言葉だけがあって、 身体実感が伴わない。その逆に、身体実感はあるが、言葉にならない。この絶えざる不均衡状態から言葉は生まれてくる。

- 6 -

感の[逆を考えればわかります。今の日本の言語状況は非常に貧しい。僕はそう感じています。それは言葉を紡いでいる人たちがこの語の意味と身体的実 ─を鋭い緊張感を以て生きているようには見えないからです。むしろ、 逆に自分が操っている言語と身体感覚の一致に安住しているように見

これはたいへん危険な選択です。僕たちの言語資源というのは、他者の言語を取り込むことでしか富裕化してゆかないからです。先行する他者の言語 「オリジナル神話」というのがその典型的な病態です。クリエイティブな言語活動というのは、他人の用法を真似ないことだと勘違いした人がいた。 それを内面化し、用法に合うような身体実感を分節するというしかたでしか僕たちの思考や感情は豊かにならな 「できあいの言語」を借りずに、 自分の 「なまの身体実感」を言葉に載せれば、オリジナルな言語表現ができあがると思い込んだ。 でも、

他人の言葉を模倣することを潔しとしない人たちがいる。それよりは、 自分のリアルな身体実感を(どれほど貧しくても)自分の手持ちの語彙

- 5 -

だけで表現したい。そのほうが「ピュア」だと思っている。

この言語についてのイデオロギーによって日本人の言語資源は恐ろしいほど貧しくなったと僕は見ています。そういう人たちの言語能力が劣化.* 身体実感をたいせつにしているからではないんです。身体実感を重んじるあまり、用法の拡大や精密化に興味を示さなかったからです。

しい」とか「癇に障る」とか「正否が[E]としない」とかいう言い方は「使ったことがないから、 け習熟していった すと葉 却 される。そして「むかつく」という言葉ひとつを「厭さ」の格付けに応じて(トーンや表情で)三六通りくらいに使い分けるという技術にだ 「うざい」とか「むかつく」とか「ビミョー」とかいう言葉はたしかに使用者自身にとっては身体的にきわめてリアルなものだと思います。「鬱陶 やだ。つうか、読めないし」という理由でやすや

な語彙と貧しい修辞法だけで表現しなさい。借り物の言葉を使うのはよくないことだと教えられてきた。 きた。自分の実感をどうやって素直に表現するか。それが大事だ、と。言葉なんて知らなくてもいい。漢字なんか使わなくてもいい。手持ちのわずか これは日本近代の国語教育を支配していたイデオロギーの悪しき帰結だと僕は思っています。「自分の思ったままを言葉にしなさい」と教えられて

かかり、知識階級と非知識階級を階層化する非民主的なものであるからよくない。そもそも「八紘一宇」とか「皇運無 窮」とかいう意味不明の漢字 の濫用が軍国主義のオンショウとなったのである。漢字なんか全廃して、それよりはひらがなだけにしたほうが民主的だ、 明治維新以来、漢字の制限ないし廃止を求める流れはずっとありました。その流れは敗戦後とくに強化された。漢字はむずかしくて、習得に時間が ೬

遂行されてきた言語の貧困化の成果なのです。 ☑的措置だったのです。むずかしい言葉を使うのはよくないというのは別に若い人たちが反抗的にそうしているのではなく、 国策として (中略)

にできないというのは学力の問題ではありません。「言葉とは何か」という根本の考え方が間違っているからです。 外国語ができないというのも、僕は同じ傾向の別の現れだと思っています。君たちの世代は外国語ができません。 英語が壊滅的にできな 壊滅的

英語を学ぶとき、 君たちを英語学習に動機づけようとすると、「英語ができると一○億人とコミュニケーションできますよ」という方向に行っ

まう。でも、「自分が言いたいこと」を外国語で言いましょうという動機づけではほんとうは外国語は学べないんです。方向が逆だから 自分の種族には理解できない概念や、 存在しない感情、 知らない世界の見方を、 他の言語集団から学ぶことなんです。

ないんです。自己を豊かにするために学ぶものなんです。自分を外部に押しつけるためではなく、外部を自分のうちに取り込むために学ぶものなんで ふさわしいような英語は使えるようになるでしょう。けれども、そこから先には行けない。本来、 「オレにはぜひ言いたいことがある。でも、英語ができないと、自分の気持ちが伝えられないから、英語を勉強する」という人は自分の身体実感に 外国語というのは、自己表現のために学ぶものでは

浴びるように「異語」にさらされているうちに、あるとき母語の語彙になく、その外国語にしか存在しない語に自分の身体が同期する瞬間が訪れる。 音がよくなっても、 するためのものだと僕は思います。「英語ができると就職に有利」といった「手持ち」の理由で外国語を学ぶ人たちは、 そこから味わったことのない感触の「風」が吹き込んでくる。そういう生成的な経験なんです。外国語の習得というのは、その「一陣の涼風」を経験 それは、ある意味で、足元が崩れるような経験です。自分が生まれてからずっとそこに閉じ込められていた「種族の思想」の檻の壁にキレツが入って、 理解できない言葉、自分の身体のなかに対応物がないような概念や感情にさらされること、それが外国語を学ぶことの最良の意義だと僕は思います。 自分の檻から出ることができない。 どれほど語彙が増えても、発

- 8 -

*	
│ 彼らは「外に出る」ことには興味がない。他者に興味がない。	

言語は道具ではありません。

して、より複雑でより精度の高い自我として再組織化されること、このプロセスは生命の自然にかなっています。だから、 生き生きとした言葉を習得したいと願うのは人間の本性です。自分の外側にある他者に同期すること、それによってそれまでの自我がいったん解体 人間は自然に他者の言語に仮想的に同一化して、他者に同期しようとするんです。 わざわざ利益誘導しなくて

(内田樹『街場の文体論』)

			問
	(1) 7	なさい。	傍線部(1)~(3) のカタ
③ ゴゾウロップに染み渡る	① フメンを見て歌い出す		カナを漢字で書いたとき、後の①~④
④ フゴウを見間違えて計算が狂った	② 敵地での試合はこちらのブが悪い)の傍線部に同じ漢字を含むものをそれぞれ一つ選び、
	解答番号 16		その番号をマークし

(2)

ショウジョウの悪化

_		
	(3) キ レ ツ	(2) オン ショ ウ
	③ 核のプンレツ	③ 舞台の上でドクショウする
	4 2	4 2
「・」こうこともつうこう質力で変更で、そう)()ココラールでして、最終、こうを引きている。	シレツな戦いが繰り広げられたヒャッキヤコウ	ショウジン料理
1	解答番号	解答番号
,	18	17

- 9 -

問二) 本文中の空欄 5 │ にあてはまるもっとも適切な言葉を 後の①~④の中からそれぞれ一つ選び その番号を

						な
F	Е	D	С	В	A	なさい。
1	1	1	1	1	1	
画期	唖然	交錯く	欠落感	なまめかしさ	把母	
2	2	2	2	2	2	
隠喩	判然	融合	焦燥感	せつなさ	接着	
3	3	3	3	3	3	
儀礼	漠然	乖れれ	高揚感	もどかしさ	失念	
4	4	4	4	4	4	
過渡	悄然	和音	達成感	しらじらしさ	熟知	
解答番号 24	解答番号 23	解答番号 22	解答番号 21	解答番号 20	解答番号 19	

間三 傍線部a「イメージを伴わない用法、身体的な実感に裏打ちされていない語をまず覚える」とあるが、このような状態について筆者の 考えとしてもっとも適切なものを次の①~④の中から一つ選び、その番号をマークしなさい。 解答番号 📗 25

2 言葉は知っているがその実感までは得られず無意識に探しているときに、自分の言語的成熟が促されている。

本来、言語の学習とは主体的に行われるべきもので、学校や教師に強制されて行うような中身の伴わない学習は役に立たない。

自分の知性の水準を超える知見を獲得するためには、辞書を調べてそこに書かれた意味を覚える努力を惜しんではならない。

外国語の学習であれば、語句と意味が自分の中で一致しないことも時にはありうるが、母国語でその状態になるのは問題だ。

(問四) 傍線部b「言語における創造性」とあるが、これについて述べた後のA~Gの中から筆者の考えと合うものを選んだ組み合わせとして

もっとも適切なものを次の①~④の中から一つ選び、その番号をマークしなさい。 解答番号 26

D C B A 先行する他者の言語をより多く取り込むことが必要である。 1

A B ·

2

B

3

C D •

4

D E • F

習得した言葉のさらなる用法の拡大や精密化に努めることが大切だ。

表情やしぐさやトーンなど言葉以外の方法とも組み合わせる方が良い。

他人の真似をせずに、次々と新しい表現のアイデアを出せることである。

Е 自分が操っている言語と身体感覚の一致に安住できる人でないと実現できない。

G F語の意味と身体的実感との不一致に意識を向け、その不均衡な状態を高いレベルに維持するという過程を経る。

自分のリアルな実感を素直にそのまま表現すれば創作活動である。語彙力や修辞法は必要ない。

- 10 -

			(問五)
② たずする也替う言語と習得すること	① ピュアでリアルな語彙を使うこと	しなさい。 解答番号 [27]	傍線部c「それ」とあるが、この語の指している内容としてもっとも適切なものを次の①~④の中から一つ選び、その番号をマーク

自分の言語資源を富裕化してゆかないこと

問 六 傍線部d「語彙」とあるが、この語と同じ意味を持つ語を次の①~④の中から一つ選び、その番号をマークしなさい。 ボキャブラリー 解答番号 28

しなさい。 解答番号 29 1 外国語ができると就職や将来に有利であること

問七)

1

メッセージ

② ランゲージ

3

イントネーション

4

傍線部e「動機づけ」とあるが、外国語を学ぶ動機として筆者の考えと合うものを次の①~④の中から一つ選び、その番号をマー

2 窮屈な自国や自分の檻から出る風を感じること

4 3 自己を表現するための知識や技術を拡大できること

思考や感情など、自己の内面を豊かにすること

[問八] るものを後の①~④の中からそれぞれ一つ選び、その番号をマークしなさい。

言語運用能力を (1) ことで、
(2)
(3) 人は、
(4) (5)
(6) E
。

G E C A 「オリジナル神話」の信者

現在の自分の価値観や世界観を

F D B

向上させる

おのれの手持ちの

わずかな語彙にしがみつく

そのまま強化しようとする 同類です

A A 2 2 в в

(5) (2)

1 1

4 4 F E

3 3 D C

解答番号

30

解答番号 31

(1)

(2) れる。言葉を学ぶ本来の意義を伝えて、言葉を学ぶ意識を変えていく必要がある。 よるものではない。明治維新以降、特に戦後に強く広められた国語教育を支配していたイデオロギーや国策の影響が大きいと考えら 今の日本の言語状況が非常に貧しくなっている。外国語も壊滅的にできない。これは、若い人達の学習意欲の低下や教育への反抗に 解答番号

(3) いけるようになる。自分の外にあった存在を自分の内に取り込み、自分を成長させる活動なのである。 である。他人の用法を真似て習得し、それを内面化し、用法に合う身体実感を分節することで、より複雑で精度の高い理解を重ねて 新たな言葉や外国語を学ぶことは、自分のこれまでの環境や知識の中にはない概念や存在しなかった感情や世界の見方と出会うこと 解答番号 34

を改める必要がある。誰もが自分の言葉に自信を持って自由に表現できる世界にしなくてはならない。 すいように易しい言葉やひらがな表記を使用していくべきである。また、必要以上に緊張感を与える国の制度や支配するような教育 民主主義の国であれば、知性の水準によって理解の差がつくような語句を使うべきではない。より多くの人や外国の人にも理解しや 解答番号 35

(4)

英 語

第1問

上司の指示があるまでここで待ちます。② gives
 I will wait here until my boss () me the instruction.
 until で導かれる「時を表す副詞節」は未来のことでも現在時制を使う。

2. 歴代の大統領はこのホテルに宿泊したと言われている。③ to have stayed
 The past presidents are said () at this hotel.
 「言われている」のは現在だが「泊まった」のは過去。be said to 以降が過去の場合は have done。

車が故障してしまったので、迎えを呼ばなくてはならなかった。① had to call My car broke down, so I () for a ride.
 must の過去形はないので must = have to を利用し、have の過去形・had を使う。

式場に最初に到着した人は誰ですか? ③ to arrive
 Who was the first person () at the ceremony hall?
 the first person が to arrive の主語。不定詞の形容詞的用法。

5. 困ったことに私たちには時間がありません。④ thatThe problem is () we have no time.the problem is (that) ~ 「困ったことに(問題は)~である」 名詞節を導く接続詞「that」。

6. 隣の部屋にはまだ 10 人ほどが待機している。③ waiting There are still about 10 people () in the next room. there be + S + doing 「S が ~している」

7. 彼の着けている時計は、かなり高額のようだ。② he is wearing The watch () seems to be quite expensive. 目的格関係代名詞 which が the watch の後ろに省略されている。

8. 飼っている犬は、一匹が成犬でもう一匹は子犬です。① the other One of my dogs is an adult and () is a puppy. one ~ the other · · · 「(2つのうち) 1つは~、残りの1つは・・・」

あなたが外出している間に、トムから電話がありました。① While
) you were out, Tom called you.
 while ~ 「~の間に」 時を示す接続詞。

10. 彼女はセーターのリメイクを試みたが不可能だと分かった。 ④ but she found it

She tried to repurpose the old sweater, () impossible. it のない which she found ならば可。which は sweater を修飾しているので、which の後には主語が来ない。

第2問

1. 彼女はどのようなことに興味を持っているのだろう。③ is I wonder [what she \underline{is} interested in].

I wonder 以下は間接疑問 I wonder what + S + V

2. 会社の支援がなければ、彼女は優勝することはできなかっただろう。① not [Had it <u>not</u> been for] the company's support, she would not have won. if it had not been for~ 「(もし) ~がなかったら」から if の省略と倒置がされた形。

3. 宇宙からみれば、日本は一つの小さな島国でしかない。④ no Seen from the space, [Japan is <u>no</u> more than a] small island country. no more than ~ 「~ (で) しかない」

4. 我慢できそうもなければ、医者に診てもらったらどうですか? ② see If you don't think you can stand it, why [don't you <u>see</u> a doctor]? why don't you *do*? 「~してはどうですか?」

5. このようにして、彼は彼女と知り合ったのです。⑥ got This is [how he got to know her].this is how~ 「このようにして~」

第3問

1. ②

A: お手伝いいただき、ありがとうございました。

- B:() いつでもどうぞ。
- 十分です。
- ② どういたしまして。
- ③ お行儀よくね。
- ④ 元気そうですね。

- 2. ①
 - A: トイレをお借りしてもよいでしょうか?
 - B:()
 - どうぞ。
 - よくやった。
 - ③ 乗りなさい。
 - ④ 落ち着いて。
- 3. ②
 - A: ちなみに、大阪の方ですか? 関西の人みたいだけど。
 - B: 大学は東京だけど、生まれは京都で、育ちは大阪です。
 - A:どうりで。 (
 - 神戸が住みやすいのは同感です。
 - ② 私も故郷は京都です。
 - ③ だから標準語なんですね。
 - ④ 東京を気に入ってもらえればよいのですが。
- 4. ①
 - A: こんにちは、ユメ、一人で食べてるの?
 - $B: \lambda\lambda$ 、そうよ。
 - A: 一緒にどう?
 - B:()
 - ① OK、いいですね(喜んで)。「どうして(そう)しないの?」という意味の表現。
 - ② OK、何が問題?
 - ③ OK. なぜ?
 - ④ OK. どちらがいい?
- **5**. ③
 - A: もう4回目のワクチンを打ちましたか?
 - B:まだです、3回目を打ったばかりだから。 でも私は高齢者だから、4回目の接種を受ける必要があるね。
 - A:()
 - はい、それって新しいワクチンですね。
 - ② はい、だからどちらも間違いありません。
 - ③ はい、私の母と同様です。
 - ④ はい、もうしたんですね。

第4間 【全訳】

国連関連機関が 3 月 18 日に発表した「世界幸福度報告書 2022」で、世界で最も幸福な国としてフィンランドが第 1 位となり、デンマークがそれに続いた。

日本は対象となった 146 の国と地域のうち 54 位で、昨年より 2 ランク上昇したが、<u>先進国中最下位</u>レベルのままだ。

福井県立大学の高野翔准教授(38歳)は、この結果を「日本が不幸な国である証としてあまり深刻に」受け取らないように警告している。

幸福度を測るのは難しい。採用される指標によって順位が変わってくる。

その上、高野によると<u>日本人は西洋人に比べて自己評価が低い傾向にある</u>。その報告書は、人々が自分 自身の人生をどのように評価するかに基づいているのだ。

高野は<u>幸せな地域社会</u>を築く方法の研究を専門としている。彼は2014年から3年間、日本国際協力機構の職員としてブータンで勤務した時に、この分野の研究のきっかけを得た。彼が取材者に同行した際、国がどのように人々の幸福度を調査しているのかに驚いた。取材者は1人に対して2時間以上かけ計148の質問をしたのだ。

「病気になったとき、何人の人に助けを求めることができますか?」 「あなたの家族は幸せだと思いますか?」 高野は、素晴らしい取り組み方だと思った。「その<u>調査は、自分にとって大切な人は誰か、幸せの源は何かを考えるプロセスを人々に提供していた</u>」と彼は述べた。しかし新型コロナウイルスの大流行により、その調査は中断されている。ウクライナでは、無慈悲な戦争で多数の民間人が殺されている。

私たちは、幸福に関する議論の基本的前提を崩す恐れのある厳しい現実に直面 している。10年前、国連は3月20日を「国際幸福デー」と定めた。

どんな言葉を使っても虚しく聞こえるかもしれないが、私たちは「幸せとは何か」を自らに問うべき だ。悲嘆に満ちたこの世界において、この問い掛けはますます重要になっている。

問 1

- (ア) ① by followed by 「~に続いて」
- (イ) ③ on is based on 「~に基づいて」
- (ウ) ② how 「~のやり方、~の様子」
- (エ) ④ who 「誰が~なのか」後続のwhat~と並列する間接疑問
- (オ) ① as 「~として」

間2 ②

cautioned against taking the results "too seriously as evidence that Japan is an unhappy country."

- ① この結果を日本が不幸な国であることの証として、<u>極めて深刻に受け止めるべき</u>であると注意を 促した。
- ② この結果を目本が不幸な国であることの証として、真に受けないようにと注意を促した。
- ③ 日本が不幸な国<u>である結果は深刻なこととして</u>、<u>少なからず受け止めなければならない</u>と注意を 促した。
- ④ 日本が不幸な国<u>である結果は深刻なことであっても</u>、過度な受け止めかたをしてはならないと注意を促した。
- → cautioned against「注意喚起する」 taking the results「結果を受け止める」 too seriously「あまりに~すぎる」この文脈では、「結果をあまりに真剣に受け止めすぎないよう に注意した」という意味で使われている。

問3 On top of that 「それに加えて」 ③

① Instead of that 「その代わり」 ② As a result 「その結果」 ③ In addition to that 「それに加えて」 ④ Even so 「それにしても」

問4 ③

This question is all the more important in this world filled with sorrow.

- ① この問いは、悲しみに満ちたこの世界がさらに必要とするものである。
- ② この問いのすべてが、悲しみに満ちたこの世界にさらに必要なものである。
- ③ 悲しみに満ちたこの世界において、この問いはより重要である。
- ④ 悲しみに満ちたこの世界におけるこの問いは、すべてにおいて重要である。
- → all the more important「ますます重要である」という強調する表現。

問5 ②⑤

- ① × 日本の幸福度ランキングは、先進国の中で2ランクアップした。
 - still among the lowest in the developed world 「先進国の中では最下位レベル」
- ② 日本人の自己評価は、西洋人に比べて低い傾向にある。
- ③ × タカノ教授の専門は、豊かな国際社会をつくるための研究である。

research on how to build happy communities 「幸せな地域社会を築く方法の研究」

④ × 幸福度を測ることはそれほど難しいことではない。

It is difficult to measure happiness. 「・・・難しい」としている。

- ⑤ ブータンでの調査は、幸せの源について問うものがあった。
- ⑥ × ウクライナでの戦争は幸福に係る議論の大前提を崩した。
- → We are confronting harsh realities that are threatening to destroy the basic assumptions for discussions on happiness. 「~議論の基本的前提が破壊される恐れがある厳しい現実に直面している」ので、まだ破壊されたわけではない。

数学

第1問

- 3 2 6 (4) 1から100までの自然数全体の中で、
- 2 の倍数は50個, 3 の倍数は33個, 7 の倍数は14個
 - 2かつ3の倍数は16個, 3かつ7の倍数は4個, 2かつ7の倍数は7個,
 - 2かつ3かつ7の倍数は2個
 - よって,
 - 2かつ3かつ7で割り切れる数は2個
 - 2または3または7で割り切れる数は72個
 - 50+33+14-16-4-7+2=72 (個)
 - テト 42と互いに素である数は 28 個
 - 42と互いに素である数
 - 2,3,7のいずれでも割り切れない数
 - 100-72=28(個)

第2問

- (1) i) $y = -2x^2 + 8ax 6a^2 11a + 14 = -2(x 2a)^2 + 2a^2 11a + 14$ よって、Cの頂点の座標は、(2a, 2a) $a^2 11a + 14$)
 - ii) Cの頂点が第1象限にあるとき, i) より

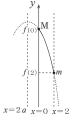
$$\begin{array}{ll} 2\,a>0\;\text{tind}\;2\,a^2-11\,a+14>0 &\iff a>0\;\text{tind}\;(\;2\,a-7\;)\;(a-2)>0 \\ &\iff a>0\;\text{tind}\;a<2\;,\;\;rac{7}{2}< a \end{array}$$

よって、求めるaの値の範囲は、

$$0 < a < \boxed{2}, \quad \boxed{7} < a$$

iii) a < 0 のとき、 $0 \le x \le 2$ における C の概形は 右図のようになるから、

$$f(x) = -2x^2 + 8ax - 6a^2 - 11a + 14$$
とすると、



iv) iii) のM, mに対してM-2m=47を満たすから,

$$(-6a^2-11a+14)-2(-6a^2+5a+6)=47$$

$$\Leftrightarrow$$
 6 $a^2 - 21a - 45 = 0 \Leftrightarrow 2a^2 - 7a - 15 = 0 \Leftrightarrow (2a + 3)(a - 5) = 0$

$$\Leftrightarrow a = -\frac{3}{2},$$

よって、
$$a < 0$$
より求める a の値は、 $a = -\frac{3}{2}$

iv) \mathbf{C}' は \mathbf{C} を原点に関して対称移動したグラフであるから、 \mathbf{C} のx,y をそれぞれ-x,-y に置き換えて整理すると、

$$C': y = 2x^2 + 8ax + 6a^2 + 11a - 14$$

これと
$$v = -2$$
より v を消去すると

 $2x^2 + 8ax + 6a^2 + 11a - 14 = -2 \iff 2x^2 + 8ax + 6a^2 + 11a - 12 = 0$

①が実数解をもたない条件を求めればよいから、①の判別式をDとして、

$$D/4 = (4a)^2 - 2(6a^2 + 11a - 12) = 4a^2 - 22a + 24 = 2(2a - 3)(a - 4) < 0$$

よって,求める
$$a$$
の値の範囲は, $\frac{\frac{t}{3}}{2}$ < a < $\frac{4}{9}$

(2)

i)条件より、このデータの平均値が12(点)であるから、

$$\frac{1}{10} \{10+14+a+17+10+15+18+(a+5)+13+10\} = 12$$

 \Leftrightarrow 2 a+112=120

よって、求める
$$a$$
の値は、 $a=4$

 \ddot{i}) 生徒の10人の得点データを低い順に並びかえると、(\dot{i})よりa=4を代入)

よって,このデータの四分位範囲は,15-10=5

iii) このデータの分散は,

$$\begin{split} &\frac{1}{10} \cdot \{ (4-12)^2 + (9-12)^2 + (10-12)^2 + (10-12)^2 + (10-12)^2 + (13-12)^2 + (14-12)^2 \\ &+ (15-12)^2 + (17-12)^2 + (18-12)^2 \} \\ &= \frac{1}{10} \cdot (64+9+4+4+4+1+4+9+25+36) = \frac{1}{10} \cdot 160 = \boxed{\underline{16}} \\ &\frac{1}{10} \cdot (64+9+4+4+4+1+4+9+25+36) = \frac{1}{10} \cdot 160 = \boxed{\underline{16}} \end{split}$$

【解説】

- (1) ・ i) \sim iv) については、2次関数の頻出問題であるが、最大値・最小値を求める場合 にはグラフの軸の位置や凸の向きには注意すること。
 - · v) については、次のような(別解)も考えられる。

(別解)

Cの頂点とC'の頂点も原点に関して対称であるから、C'の頂点の座標は、

 $(-2a, -2a^2+11a-14) \ge 2 = 3$

C'と直線y=-2が共有点をもたないとき、C'が下に凸のグラフであることを考えると、

(C'の頂点の ν 座標)>-2が成り立つような条件を求めればよい。

よって, $-2a^2+11a-14>-2 \iff 2a^2-11a+12<0 \iff (2a-3)(a-4)<0$ したがって,求める求めるaの値の範囲は, $\frac{\boxed{3}}{\boxed{2!}} < a < \boxed{4}$

- (2) · i) ~ iii)については、データの分析の基本問題である。
 - ・ iii) については、分散の求め方は、次の2通りがある。
 - ア) (偏差)の2乗の平均〈定義〉
 - イ) (個々のデータの2乗の平均値) (全データの平均値の2乗)

第3問

(1)

i) 条件より、AB=8、BC=15、∠ABC=180°-∠ADC=60°だから △ABCにおいて余弦定理より

条件より、CD=8、 $\angle ADC=120^{\circ}$ であり、AC=13であるから、AD=xとおくと、

△ACDにおいて余弦定理より

AC²=AD²+CD²-2 · AD · CD · cos ∠ADC
∴13²=
$$x^2$$
+8²-2 · x · 8 · cos ∠120° $\iff x^2$ +8 x -105=0 $\iff (x+15)(x-7)=0$
 $x > 0$ より x =7 よって、AD= 7

$$\frac{AC}{\sin\angle ACD} = 2R$$
 よって, $R = \frac{13}{2 \cdot \sin 120^{\circ}} = \frac{\frac{13}{\boxed{13}}}{\sqrt{\boxed{3}}}$

iii)条件より、AB=8、BC=15、 $\angle ABC=180^{\circ}-\angle ADC=60^{\circ}$ 、CD=8、 $\angle ADC=120^{\circ}$ であり、i)よりAD=7 であるから、三角形の面積の公式より

$$\mathbf{S} = (\triangle \mathbf{A} \mathbf{B} \mathbf{C} \mathcal{O} \mathbf{m} \mathbf{d} \mathbf{d}) + (\triangle \mathbf{A} \mathbf{C} \mathbf{D} \mathcal{O} \mathbf{m} \mathbf{d} \mathbf{d}) = \frac{1}{2} \cdot \mathbf{A} \mathbf{B} \cdot \mathbf{B} \mathbf{C} \cdot \sin \angle \mathbf{A} \mathbf{B} \mathbf{C} + \frac{1}{2} \cdot \mathbf{A} \mathbf{D} \cdot \mathbf{D} \mathbf{C}$$
$$\cdot \sin \angle \mathbf{A} \mathbf{D} \mathbf{C} = \frac{1}{2} \cdot \mathbf{8} \cdot 15 \cdot \sin 60^\circ + \frac{1}{2} \cdot \mathbf{7} \cdot \mathbf{8} \cdot \sin 120^\circ = 30\sqrt{3} + 14\sqrt{3} = \boxed{44} \sqrt{3}$$

iv)条件より、AB=8、BC=15であり、i)よりAC=13であるから、 \triangle ABCの面積を S_1 とすると、 $S_1 = \frac{1}{2} \cdot (AB + BC + CA) \cdot r = \frac{1}{2} \cdot (8 + 15 + 13) \cdot r = 18r$

iii)より、
$$S_1 = 30\sqrt{3}$$
 だから、 $18\mathbf{r} = 30\sqrt{3}$ よって、 $\mathbf{r} = \frac{\frac{3}{5}\sqrt{3}}{\frac{3}{3}}$

v) EA = yとおくと、EB = y + 8 であり、ED = zとおくと、EC = z + 8 である。 ここで、四角形は円Oに内接するから、 $\angle EAD = \angle ECB$ であり、 $\angle AED = \angle CEB$ よって、 $\triangle EAD = \triangle ECB$ (二角相等) だから、EA : EC = ED : EB = AD : CB = 7 : 15したがって、y : z + 8 = z : y + 8 = 7 : 15 だから 15y = 7 (z + 8)、15z = 7 (y + 8)これを解くと、y = 7、z = 7

$$txb5$$
, $EA = 7$, $ED = 7$

- (2) i) 8個の球を円形に並べる並べ方は, (8-1)! 通り
 - 1,2,3の3個の球を1個にまとめると、 $1 \sim 8$ の6個の球を円形に並べる並べ方は、(6-1)!通り。
 - 1,2,3の3個の球の並べ方は,3!通り。

よって、1,2,3の3個の球が隣り合って並ぶ確率は、

$$\frac{(6-1)! \times 3!}{(8-1)!} = \frac{5! \times 3!}{7!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \times 3 \cdot 2 \cdot 1}{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = \frac{3 \cdot 2 \cdot 1}{7 \cdot 6} = \frac{1}{\boxed{2}}$$

- ii) 8個の球を円形に並べる並べ方は、(8-1)!通り
 - 4,5の球の位置を固定すると、4,5以外の6個の球の並べ方は、6!通り。

よって、4,5の2個の球が向かい合って並ぶ確率は、

$$\frac{6!}{(8-1)!} = \frac{6!}{7!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{1}}}$$

iii) 奇数の球 4 個を円形に並べる並べ方は、(4-1)! 通り

偶数の球4個を1個ずつ奇数の球4個の間に置いていく並べ方は4!通り。

よって, 奇数の球と偶数の球が交互に並ぶ確率は,

$$\frac{(4-1)! \times 4!}{(8-1)!} = \frac{3! \times 4!}{7!} = \frac{3 \cdot 2 \cdot 1 \times 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{35}}$$

【解説】

- (1) ・i)~iv)については、余弦定理・正弦定理や三角形の面積の公式を用いて解く最頻出タイプの基本的問題である。
 - ・v)については、「三角形の相似」を用いて解く頻出問題である。
 - ・四角形ABCDが台形になることを用いれば、i), iii), v)の各間については、より 少ない計算量で解くことができる。(三平方の定理・台形の面積の公式・平行比例等)
- (2) · i) ~ iii) については、円順列の考え方を用いて解く頻出問題である。
 - ・ii),iii)については、ある番号の球の位置を固定すると、残りの球の並べ方は、円順列ではなく順列になることに注意すること。

る人は、おのれの手持ちのわずかな語彙にしがみつく『オリジナル神話』の信者と同類です。」

「言語運用能力を向上させることで、現在の自分の価値観や世界観を子のまま強化しようとす

に入る語句を決定する。

められる。問われている箇所だけを考えるのではなく、文の構成や内容から考えて指定の箇所 ここまでの本文の内容とこの一文を含む段落の要旨からある程度の内容を推測することが求 [問八] 選択肢の語句を空欄に入れて、一文を完成させる。設問となる一文だけで考えると難しいが、

義だと僕は思います。」とある。よって、筆者の考えと合うものを選ぶと正解は④。 かに対応物がないような概念や感情にさらされること、それが外国語を学ぶことの最良の意 「自己を豊かにするために学ぶものなんです。」ワ行目「理解できない言葉、自分の身体のな や、存在しない感情、知らない世界の見方を、他の言語集団から学ぶことなんです。」ら行目 す。」と否定しているので不適切。④は8ページの2行目「自分の種族には理解できない概念 ②は、8ページの4行目「本来、外国語というのは、自己表現のために学ぶものではないんで う表現はあるが、これは比喩表現であり、実際に風を感じるためではないため不適切。 が続いている。不適切。②については、8ページ内で「『一陣の凉風』を経験するため」とい が、直後に「…の理由で外国語を学ぶ人たちは…自分の檻から出ることができない。」と批判 ①は8ページの中頃に書かれている部分を確認しよう。「英語ができると就職に有利」とある えと合うものを答える。

- [間七] 本文には外国語を学ぶ動機は一般的なものも含めて複数挙げられている。その中から筆者の考
 - ◎ イントネーション…音の高低・調子 ④ ボキャブラリー…語彙・単語の総数 ② ランゲージ…(国・民族ごとの)言語 ○ メシカーツ… 仮信
 - 「語彙」と同じ意味を持つ語句を選ぶ。正解は④。

よって、正解は②。

い人たちが避ける「それ」とは、「先行する他者の言語を習得すること」である。

人の言葉を模倣することを潔しとしない人たち」であることに注意して考える。語彙の乏し ても)自分の手持ちの語彙だけで表現したい」とある。ここでの「自分」は筆者ではなく、「他

[問五] 指示語の指している内容を選ぶ。「それよりは、自分のリアルな身体実感を(どれほど貧しく

切。よって、A・B・F。正解は○。

ています。」と「悪しき」という語句で筆者が明確に批判の立場を取っているので、不適 に、「これは日本近代の国語教育を支配していたイデオロギーの悪しき帰結だと僕は思っ 借り物の言葉を使うのはよくないことだと教えられてきた。」と書いてあるが、その直前 字なんか使わなくてもいい。手持ちのわずかな語彙と貧しい修辞法だけで表現しなさい。

適切。正解は②。

- ④ 筆者の意見とは違う立場の意見や本文には述べられていない内容が含まれているため不
 - ③ 本文全体の言語習得の意義についての内容を要約している。 正解は①。

一致する。 正解は○。

- 特に言語状況が貧しくなってきた背景についての部分がまとめられている。本文の内容と ベマいるため不適切。正解は②。
- [問九] (① 本文内に出てきた語句が集められてはいるが、筆者が否定的に述べた事例を「必要」と述
 - ②「わずかな語彙にしがみつく」が入る。

4―51はF―8だと決まる。よって、正解は2に③「現在の自分の価値観や世界観を」、5に このうち「オリジナル神話」については、6ページで語彙が少ないと述べていたことをふまえ、

+ D 【 をずかな語彙にしがみしへ】

F「おのれの手持ちの」

O 「現在の自分の価値観や世界観を」+ G 「そのまま強化しようとする」

考えると、次の二組ができる。

| 4─5 『オリジナル神話』の信者と同類です。」という形となる。残りの選択肢で組合わせを きる。つまり、A「『オリジナル神話』の信者」の位置も決まる。残りの部分は「213人は、 と二つを並べる内容になるということなので、6の位置に人を表す語句があることも予測で ことが推測できる。また、「同類です」で終わるということは、「△△△は、▲▲▲と同類です。」 での本文で言語の習得や運用に関して筆者が批判的に述べてきた人達についてまとめている す」であることが確定する。この「同類です」という述語で終わる文ということから、これます」であることが確定する。この「同類です」という述語で終わる文ということから、これま と決まる。次に、述語の7は、本文の文体が敬体(です・ます調)であった点からE「同類で ずで、ここで「強化」という語が続くのは違和感がある。よって、1は自然な繋がりとなるD 「そのまま」とあることに注目しよう。能力の話で「そのまま」であるなら「維持」となるは させる」と繋ぐのが自然である。Gが仮に「強化しようとする」であるならば可能性があるが、 語を学ぶ意義」についてであること、「言語運用能力を」に続くことをふまえると、D「向上 ようとする」のどちらかだと考えられる。ここまでの本文の話題が「言語の習得」で、「外国 今述べている内容と、(1の下の「こと」に繋がるのはD「向上させる」・G「そのまま強化し を見つけて一文を完成させるようにする。本間の場合、1と了が選択肢の中から絞りやすい。 べていることを押さえる。問われている箇所だけを考えるのではなく、確定する部分から糸口 で外国語を学ぶ人、「自分の檻から出ることができない人」「他者に興味がない人」について述 まず、何について述べている部分かをつかむ。前後の内容から「就職に有利」だという理由

- G そのまま強化しようとする
- F おのれの手持ちの E 同類です
 - 0 現在の自分の価値観や世界観を ロ 向上させる
- B わずかな語彙にしがみつく A 「オリジナル神話」の信者

読み取れる。これをふまえて選ぶ。④の「過渡」が正解。

F 言言前にある「さしあたって用いる」というところから、一時的な措置であるということが が正解。

障る」と似たような場面で使う語句になるようにするに選ぶ。②の「正否が判然としない」 彙を持つ人が使う語をいくつか並べているという内容をふまえて選ぶ。「鬱庵しい」「癇に 「:語彙が少ない人が「うざい」「むかつく」「ビミョー」という言葉を使う場面で、豊富な語

感の」に「ずれ」というようなニュアンスを持つ語を続けると文脈が整う。②の「乖離」 像状態から言葉は生まれてくる。」この部分をふまえて、空標の前の「語の意味と身体的実 身体実感が伴わない。その逆に、身体実感はあるが、言葉にならない。この絶えさる不均 |…直後にある「緊張感」については、その前の段落でも説明している。「言葉だけがあって、 の意味までは獲得できていない状況について述べている。①の「欠落感」が正解。

- んだけれど」の部分から考える。③の「もどかしさ」が正解。
- B …直前に「この」とあるので、その二行前の「ほら、あれ。ああ、喉元まで出かかっている」 いう意味を含む語が入ると推測できる。○の「把持」が正解。

しない」という状態とが対の関係となっていることに注目して考えるとよい。「つかむ」と 態と、この後に述べられている「意味はなんとなくわかるけれど、さっぱり身体的に同期

▲ …この空欄を含む「身体的には」A されているのだけれど、まだ言語化されていない」状

「問こ」本文内の空機にあてはまる語句を選択する問題。

が圧廃。

- 正解は③。 ④
 至 ○ 起死回生 ② 百鬼夜行 ③ 分裂 \odot
- 正解は②。 争 精進 ② 独唱 ○ 症状 \widehat{N} ② 臨床

正解は③。 ② 五臓六縣 ④ 符号 \$ ® ○ 譜面 澤 みで使用するものもあるので注意が必要である。

もあるが、文脈に合う語句を考えて答える必要がある。また、本文内での読み方とは違う読 選択肢の中から同じ漢字を含むものを選ぶ。傍線部だけでは複数の漢字が候補となる選択肢 [[] |]

第三間 長文読解 内田樹『街場の文体論』より

選ぶと文として成立する。①が正解。

[間五]「全体的に、概して、だいたい、一般的に」という意味で使われる語である「おしなべて」を

をどうやって素直に表現するか。それが大事だ、と。言葉なんて知らなくてもいい。漢 G…ワページ8行目「『自分の思ったままを言葉にしなさい』と教えられてきた。自分の実感 緊張状態のことを言うのではないか。」とある。これは筆者の意見と合う。

は思います。創造性、創発性というのは、なんらかの個人的能力のことではなく、この F…6ページ50行目「言語における創造性というのは、この緊張関係のことではないかと僕 これも不適切。

- E…「身体感覚の一致に安住できる人」は、「言語能力が劣化している人」のことであるため、 言語を習得」を勧めているので、不適切。
- D…」他人の真似をせず」とあるが、筆者は「他者の言語を取り込むこと」「先行する他者の 創造性」とは違うと述べているので、不適切。

やりがちな方法として挙げられている。このような方法で伝えることは「言語における い分けるという技術だけ習熟していった。」とあるが、これは、言語能力が劣化した人の

- 〇…ワページの行目「言葉ひとつを…格付けに応じて(トーンや表情で)三六通りくらいに使 拡大や精密化に興味を示していく必要がある。」と理解できる。これも筆者の考えと合う。 を示さなかったからです。」という部分から、「言語能力が発達していくのは、…用法の また、ワページの2行目「言語能力が劣化しているのは、…用法の拡大や精密化に興味 身体実感を分節するというしかたてしか僕たちの思考や感情は豊かにならない。」とある。
- Β…οページの後ろから3行目「他者の言語を習得し、それを内面化し、用法に合うような 筆者の考えと合う。正解の中に入が含まれているものを選べばよい。

は、他者の言語を取り込むことでしか富裕化してゆかないからです。」とある。これは、 だと勘違いした人がいた。」「これはたいへん危険な選択です。僕たちの言語資源というの A…6ページの後半に「クリエイティブな言語活動というのは、他人の用法を真似ないこと 別しながら読み進め、整理していく必要がある。

一般論や言語資源の乏しい人の考えも本文には説明されている。それらと筆者の考えとを区 「馬馬)

感についても肯定的に述べており、その点が合わないため不適切。正解は②。

「辞書に書かれた意味を覚える努力」とあるが、本文では友達とのやりとりなど体験からの実 は、実感の伴わない語句を覚えることについて否定的な立場を取っているので不適切。⑤に 語句も積極的に覚えていくことが、大切だと考えていることが読み取れる。選択肢の①と④ ではないか、僕はそんなふうに思うのです。」ともある。これらから筆者は、意味を知らない い。だから、創造的な言語活動とは、この「絶えざる不均衡」を高いレベルに維持すること ちの言語的成熟を促します」ともある。 らページ 北 行目「そこからしか言葉は生まれてこな の2行目「言葉だけは知っている」「見たことのない景色、経験したことのない感動は…僕た 物がまずあって、それにびたりと収まるコンテンツを探している。」とある。また、6ページ る身体実感を探しながら生きてゆくことになる。シンデレラ姫のガラスの靴のように、客れ がしたときに、…このことかと思う。そういうふうに、まず用法が先行すると、それを埋め 話していて、わずかな言葉で、すうっと気持ちが通じて、胸が気分よく広がったような感じ うな状態をどう考えているのかを丁寧に読み取ろう。5ページの後ろから2行目「友だちと」 [問三] 傍線部gから傍線部bの間に、例を挙げながら説明している。その説明の中で筆者がこのよ

令和5年度 総合型選抜(A日程) 入試問題解答 〈リハビリテーション学部・看護学部共通の出題科目〉

E 5	E/4=	100	= 1		* *	高《合 言	±100 d	= %				Mir	~ /_^	計100点			
				P	火 i					₩ □				間では		-7.0	//T
	番号	正解				番号	正解			番号	記号	正解	配点		番号	記号	正解
	1	3	2			1	2	3		1	ア	1			41	ア	1
第	2	3	2			2	3	3		2	イ ウ	4	_		42	イウ	3
_	3	0	2			3	0	3		3	_	3	5		43		7
問(4	2	2		第1問	4	3	3		4	エ	1			44	エ	1
2 0	5	3	2		30点	5	4	3		5	オカ	2			45	オ	3
点	6 7	2	2			6 7	3	3		6	+	0	1		46	力	
$\overline{}$	_	① ③	2				2	3		7 8	ク	1	2		47	ヤ ク	4
	8 9	2	2 2			8	①	3		9	ケ	4			48 49	ケ	④
	10	3	2			10	4	3	第1問	10	フコ	6	2	第3問	_	ソコ	<u>s</u>
Aur	番号	正解	配点	H		番号	正解	配点	20点	11	サ	<u>(5)</u>		40点	50 51	サ	3
第二	借与 11	正 所 ②	2			留写 11	正 月 年	3		12	シ	2	2		52	シ	7
問	12	3	2			12	①	3		13	ス	6			53	ス	(T)
î	13	4)	2		第2問 15点	13	(4)	3		14	\ \ 2	1	2		54	クセ	1
0	14	4)	2		7111	14	2	3		15	7	3	-		55	ソ	0
点)	15	1	2			15	6	3		16	タ	2	2		56	タ	1
	番号	正解	配点	H		番号	正解	配点		17	チ	7			57	チ	0
	16	3	3			16	<u>IL 79</u>	4		18	ッ	2	2		58	ッ	1
	17	2	3		ANT A REE	17	1	4		19	テ	2			59	テ	3
	18	3	3		第3問 20点	18	2	4		20	<u></u>	8	2		60	١	5
	19	1	3			19	1	4	-	番号	記号	正解	配点		00		•
	20	3	3			20	3	4		21	ア	2	HL M				
	21	1	3	F		番号	正解	配点		22	1	2	4				
	22	3	3			21	(1)	3		23	ゥ	2	5				
第	23	2	3			22	3	3		24	ェ	7					
三間	24	4	3			23	2	3		25	才	2					
~	25	2	3		第4周	24	4	3		26	カ	1					
7 0	26	1	6		第4問	25	10	3		27	+	1					
点	27	2	6		35点	26	2	4		28	7	1	3				
_	28	4 0	5			27	3	4		29	ケ	<u>(4)</u>					
	29	<u>4</u>	5			28	3	4	第2問	30	3	<u>(5)</u>					
	30	3	3			29	2	4	40点	31	サ	6	3				
	31	2	3			30	(5)	4		32	シ	3					
	32	2	3			29•3	0は順	不同		33	ス	2	5				
	33	1	3							34	セ	3					
	34	1	3							35	ソ	2	5				
	35	2	3							36	B	4					
										37	チ	4	5				
										38	ッ	5	5				
										39	テ	1					
										40	1	6	5				

「青天白日」を入れると文として成立する。④が正解。

- ④ 青天白日…「疑いが晴れて無実となること。潔白で後ろめたいことが何一つないこと。」
- ② 融通無碍…「障害や妨げがなく、自由で伸び伸びと対応できること、またその様子。」
 - ② 前途洋々…「今後の人生が大きく開けていて、希望に満ちあふれている様子。」
- 因果応報…「善い行いをすれば善い報いがあり、悪い行いをすれば悪い報いがあること。」「問四」それぞれ四字熟語の意味を確認しておこう。
 - [問三] 世間からの注目の的になることを「脚光を浴びる」と言う。 ④が正解。
 - [問二] その場を見計らって機転をはたらかせることを「目端(めはし)が利く」と言う。③が正解。

語でこの場合には不適切。②が正解。

で、「する」の草敬語の「なさる」を使う。「いたす」は自分が動作の主体となるときに使う「間一」敬語の問題。「パンとライス、どちらになさいますか。」が適切な表現。選ぶのは客であるの

第二間 前後の文脈を汲み取り、四つの選択肢の中から空欄にあてはまる語句を選ぶ。

確認する腎慣をつけよう。

したような気になりがちだが勘違いして覚えてしまわないように、意味を[問十]シピア 「容赦のない様子。」の②が正解。日ごろ耳にする外来語はなんとなく理解[問九] 俯瞰 「高いところから見下ろすように物事を容観的に捉えること。」の②が正解。

[問へ] 甘受 「やむをえないものとして仕方なく受け入れること。」の②が正解。

言葉。よって、「表面的ではなく、真相に迫った鋭い見方。」の①が正解。

は漢字では「穿った」と書き、「つきぬく、穴をあける」という意味を持つ

[問七] うがった見方 ON等で②の意味で使われていることも多いので注意が必要。「うがった」

霹。

[問六] 仰々しい 「ぎょうぎょうしい」と読む。「大袈裟で威圧されるような様子。」の②が正

と。」の②が正解。

[問五] 日和見 「ひよりみ」と読む。「信念を持たず、有利な方につこうと形勢をうかがうこ

[問四] 形而上 「けいじじょう」と読む。「精神的なもの。」の②が正解。

「問三」豆腐にかすがい 「意見をしても全く手応えがなく、効き目がないこと。」の①が正解。

[問二] 他山の石 「自分の修養の助けとなる他人の誤った言動。」の②が正解。

[問一] 巧言令色 「口先だけでうまく言い、表面上を取り繕うこと。」の②が正解。

よう普段から意識し、正しい意味や用法を確認して使いこなすことを目指そう。――

第一問三つの選択肢の中から、語句の意味として適切なものを選ぶ。豊富な語彙力を身につけられる

間 調

【学部共通】

一般選抜(A 日程) 試験問題 「英語」「数学」「生物」「国語」

解答解説 「英語」「数学」「生物」「国語」

2023年度(令和5年度)入学者選抜試験問題

一般選抜 (A日程)

1月29日 実施

英 語

* 下記の<注意事項>をよく読み、監督者の指示を待ちなさい。

<注意事項>

-開始前-

- 1. 試験時間は50分です。監督者の<開始>の指示があるまで、この冊子を開けない。
- 2. 解答用紙には氏名欄、解答欄のほかに下記の4つの項目欄がある。その説明と解答用紙の「注意事項」を読み、4項目のすべてに記入またはマークする。
- ・受験番号 上段に受験番号を記し、下段にマークする。
- ・解答科目 上段に英語と漢字で大きく横書きし、下段にマークする。
- ・第一志望 第一志望の専攻または学科にマークする。
- ・入試区分 A 日程:1月29日(日)にマークする。
- 3. 解答用紙に汚れがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. この表紙の受験番号欄に受験番号を記入する。この冊子は試験終了後に回収する。

一開始後一

- 1. この問題冊子の問題部分は8ページです。開始後確認してページの落丁、乱丁、印刷不鮮明などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 2. 解答はすべて解答用紙の所定の欄へマークによって行う。例えば、3 と表示のある問いに対して②と答える場合は、次の例のように解答番号3の解答欄 ②をマークする。

//	и	ľ
. / .	ויעי	ı,

1					解	2	F	例				
'	_	±	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
3 ウ	θ	Θ	(1)	•	(3)	4	(5)	6	9	(8)	9	0

- 3. 質問などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. 中途退室は認められない。
- 5. 試験終了の合図 (監督者の指示) と同時に筆記用具を置く。解答用紙は表向きにして問題冊子 の右において、回収を待つ。次の指示があるまで席を立たない。

受験番号			

問題は次のページからです。 1ページ \sim 8ページ

第1間 次の日本語の意 の中から一つ選び	味になるように、英文 番号をマークせよ。	の()に当てはまる	るものを、 それぞ	れ①~④
1. 病院に着いたらす	ぐに私に電話しなさい。			1
Call me as soon a	s you () the hosp	ital.		
① reach for	② have reached	③ will arrive	④ will have arr	rived
2. 何もお話しするこ	とはありません。私はこ	むしろここにいたくあり	りません。	2
I have nothing to	tell you. I'd rather () here.		
① not to be	② not being to	③ not be	④ not being	
3. 改訂された参考書	はちょうど出版された	ところです。		3
The revised refer	ence book ().			
① has just been pu	blished	② has just publishe	ed	
③ just been publish	hed	④ just published		
4. 彼女は立ち止まっ	て、全く動こうとはし	なかった。		4
She stopped still	and () not move a	at all.		
① will	② would	③ shall	④ should	
5. 私は両親に海外留	学させてほしいと頼む	勇気がない。		5
I don't have the	courage () my pa	rents to let me study a	broad.	
① for ask	② for asking	③ to ask	④ to asking	

ϵ	3. 彼女はあの試験が。	どんなものかわかってV	ない。		6
	She doesn't know	() that test is lik	e.		
	① what	② that	③ if	4 when	
7	7. 彼はどちらかとい	うと白ワインより赤ワー	インが好きだ。		7
	He rather likes re	d wine than ().			
	① white	② a white	③ a white one	4 the white one	е
8	3. その章をしっかり行	复習しなさい。さもなV	いとまた思い違いしまっ	ナよ。	8
	You have to review	w the chapter well () you'll get it wrong	g again.	
	① and	② so	③ but	④ or	
9). 母は息子に友人の	お見舞いに行ってきただ	いどうか尋ねた。		9
	The mother asked	her son () he ha	d visited his sick frier	nd.	
	① if	2 where	3 which	4 what	
10.	彼女は身の上話をす	る人ではない。			10
	She is the () p	person to tell a persona	al story.		
	① first	② last	3 poor	4 rich	

2			なるように語(語 一つ選び番号を ⁻		き、 <u>3番目(※)に</u>	<u>入るもの</u> を、そ
1.	私のテニス作	っている。	11			
	One of my t	ennis friends h	as		· · ·	
(l) a	② quite	③ rackets	4 expensive	5 few	
2.	彼の挑戦は失	に 敗に終わるのっ	ではないかと私に	は思う。		12
	I think		<u> </u>	. •		
(l) failure	② result	③ will	(4) in	5 his challer	age
3.	君には母親が	ぶどれほど心配し	していたかわから	らないだろう。		13
	You			your mothe	r was.	
(l) idea	② no	③ would	4 worried	5 have	6 how
4.	娘はこのとこ	ころ英語が急速に	こ進歩した。			14
	My daughte	er		her Eng	lish recently.	
(1) rapid	② made	3 has	4 progress	⑤ in	
5.	彼が家事を手	₽伝うのは当然の	りことだと思う。			15
	Ι		he w	ould help with	the household o	hores.
(D that	② granted	(3) for	4) take	⑤ it	

第3間 次の会話文の()に入る適切な英文を、それぞれ①~④の中から ークせよ。	一つ選び番号をマ
 A: Would you like another cup of tea? B: Thank you. I would love to, but I have an appointment. 	16
 I have to get going. I have to call you. I'll have another one. I'll stay here. 	
2. A: Excuse me, can you tell me how to get to the station? B:()	17
 Go straight ahead. I'll see you there. I'll follow you. Wait around the corner. 	
3. A: Mom, I'll be home late today. B: What are you going to do with your dinner? ()	18
 The meat was so tender. I think it's too late. I'll pick up something to eat. Not many places are open. 	
 4. A: How long do we have until we leave home, Harry? B: About fifteen minutes, Mom. A: If you're coming with me, () B: I've packed everything I need, so don't worry. 	19
 you should apply for your passport right away. you should get some rest while you can. make sure you book the plane we're taking. make sure you don't forget anything. 	

5. A: I was at the beach yesterday surfing.

B: What? That's impossible! It was raining so hard and windy too.

20

A: Yes, the waves were really high.

B:(

A: I guess I shouldn't have done that.

- ① How could you do such a dangerous thing?
- ② What's the point if it's raining?
- 3 You were watching from a distance, right?
- 4 It was perfect day for swimming, right?

第4間 次の英文を読み、各問に答えよ。

If you were to measure out 1 kilogram of steel and 1 kilogram of feathers, they would each have the same *mass. But their volumes would differ. You'd need a far bigger volume of feathers because most of the elements they're made from are lighter than those in steel. It takes more of those atoms to build up the same mass — which takes (\mathcal{T}) more space.

<omission>

You can change an object's mass by removing some of its parts. When you take books out of your *backpack at the end of a school day, you've decreased the backpack's mass. Mass can also change by adding more matter. When a child grows, their body is building longer bones and bigger *organs. (1) The child's mass will increase because they are transforming food energy into matter for their body.

It's important to know (
) mass doesn't change by varying its shape, location or size.
 Your body's mass is the same when you're curled up on the sofa or when you stretch as high as you can. And it's the same when you're at home or at the beach or at school! But your mass is a little bit more after you've eaten breakfast, compared with when you first wake up in the morning. Mass is a fundamental measurement of how much matter an object contains.

Weight is a measurement of the *gravitational force on an object. <u>(v) It not only depends on the object's mass, but also on its location.</u> Therefore, weight is actually a measure of force. In the United States, most people measure weight in pounds.

ω<u>Let's say</u> that your body has a mass of 40 kilograms. Your mass is 40 kilograms on Earth, on the moon, on Jupiter — and even floating inside the International Space Station. Your mass is 40 kilograms no matter where you are. But your weight differs from place to place because of differences in how hard *gravity at each site pulls ($\dot{\mathcal{P}}$) you. On Earth's surface, 1 kilogram of mass is equivalent to 2.2 pounds of weight. So your 40-kilogram mass on Earth would weigh 40×2.2 — or 88 pounds.

Language can get *tricky here. Scientifically, you shouldn't say, "My doctor measured my weight as 40 kilograms," because weight isn't the same as mass. It would be similarly incorrect to say, "My doctor measured my mass as 88 pounds." A, since we all experience the same strength of Earth's gravity on our mass, in casual language we often use mass and weight *interchangeably. (エ) much the same way, most people feel comfortable describing mass in pounds and weight in kilograms.

To avoid this *confusion, scientists use a standard unit for force. It's called the newton (in honor of Isaac Newton). On Earth, 100 newtons of weight (a force) is equal to about 22 pounds. This is a measure of how hard Earth's gravity pulls (ウ) a mass of about 10 kilograms.

(https://www.sciencenewsforstudents.org/article/xplainer-how-do-mass-and-weight-differ)

*mass 質量 *backpack リュックサック *the metric system メートル法 *definition 定義
*organs 器官 *gravitational 重力の *gravity 重力 *tricky 微妙な *interchangeably 同じ意味で
*confusion 混乱

問 1 空欄(ア)~(エ)に入る最も適切な語を、それぞれ次の①~④の中から一つ選び番号をマークせよ。ただし、(ウ)は2か所ある。

④ up (ア) ① out 2 for 3 to (イ) ① that 2 what 3 which 4 why 22 (ウ) ① up 23 ② on 3 with 4 out (エ) ① As ② By ③ In ④ So 24

問 2 空欄 A に入る最も適切な語(語句)を、次の①~④の中から一つ選び番号をマークせよ。 25

- ① In addition ② In any case ③ Therefore ④ However
- 間 3 下線部(1)の日本語として最も適切なものを、次の①~④の中から一つ選び番号をマークせよ。 26

The child's mass will increase because they are transforming food energy into matter for their body.

- ① 子どもの質量は、食物エネルギーを、体を作るための物質に変えていくので増加する。
- ② 子どもの質量は、体を作る物質が食物エネルギーを取り込んでいくので増加する。
- ③ 子どもの質量の増加は、体を作る物質が食物エネルギーによって置き換わることで起こる。
- ④ 子どもの質量の増加は、食物エネルギーを変換する物質が体内に蓄積するために起こる。
- 問 4 下線部(2) の日本語として最も適切なものを、次の①~④の中から一つ選び番号をマークせよ。 27

It not only depends on the object's mass, but also on its location.

- ① 重量は、物体の質量にも、その置かれた場所によっても変わらない。
- ② 重量は、物質の質量だけでなく、その置かれた場所にも依存する。
- ③ 重量は、物体の質量によって決まるが、その置かれた場所によっては決定しない。
- ④ 重量は、物質の質量によっては定まることはないが、その置かれた場所によって定まる。

- ① suppose ② even so ③ maybe ④ by the way
- 問 6 英文によると、地球上で 30 kgの物質は約何ニュートンに相当するか。最も適切な数値を、次の①~⑤の中から一つ選び番号をマークせよ。
 - ① 66 ② 145 ③ 300 ④ 450 ⑤ 660
- 問7 英文の内容と合うものを、次の①~④の中から一つ選び番号をマークせよ。 30
- ① アメリカでは日常的にキログラムという単位を使う。
- ② 科学的には重量と質量は同様に扱われる。
- ③ 人の質量は朝起きたときに少し増加している。
- ④ ニュートンという単位はアイザック・ニュートンに由来する。

2023年度(令和5年度)入学者選抜試験問題

一般選抜 (A 日程)

1月29日 実施

数学

* 下記の<注意事項>をよく読み、監督者の指示を待ちなさい。

<注意事項>

-開始前-

- 1. 試験時間は50分です。監督者の<開始>の指示があるまで、この冊子を開けない。
- 2. 解答用紙には氏名欄、解答欄のほかに下記の4つの項目欄がある。その説明と解答用紙の「注意事項」を読み、4項目のすべてに記入またはマークする。
- ・受験番号 上段に受験番号を記し、下段にマークする。
- ・解答科目 上段に数学と漢字で大きく横書きし、下段にマークする。
- ・第一志望 第一志望の専攻または学科にマークする。
- ・入試区分 A 日程:1月29日(目)にマークする。
- 3. 解答用紙に汚れがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. この表紙の受験番号欄に受験番号を記入する。この冊子は試験終了後に回収する。

一開始後一

- 1. この問題冊子の問題部分は5ページです。開始後確認してページの落丁、乱丁、印刷不鮮明などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 2. 解答はすべて解答用紙の所定の欄へマークによって行う。
- 3. 解答を始める前に、冒頭のページにかかれた「解答上の注意」を読む。
- 4. 計算は、各問題の次のページに用意した「計算用紙」を用いる。
- 5. 質問などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 6. 中途退室は認められない。
- 7. 試験終了の合図(監督者の指示)と同時に筆記用具を置く。解答用紙は表向きにして問題冊子の右において、回収を待つ。次の指示があるまで席を立たない。

受験番号						
------	--	--	--	--	--	--

解答上の注意

解答はすべて解答用紙の所定の欄にマークしなさい。

問題の文中の P 、 A などには、特に指示がない限り、数字($0 \sim 9$)、符号(- 、 \pm)のいずれかが入ります。 P 、A 、P 、…の一つ一つが、これらのいずれか一つに対応します。 P それらを解答用紙のP 、P 、…で示された解答欄にマークして答えなさい。

なお、解答用紙に3つある解答欄の左肩の数字は、それぞれ大問の番号を表す。

例1 アイウ に-83と答えたいとき。

2					解	2	<u></u>	欄				
	_	±	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
2 1 ア	•	Θ	(1)	2	3	4	(5)	6	9	8	9	0
2 2 イ	θ	Θ	(1)	2	3	4	(5)	6	9		9	0
2 3 ウ	θ	Θ	(1)	2	•	4	(5)	6	9	(8)	9	0

分数形で解答する場合は、**既約分数**で答えなさい。符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

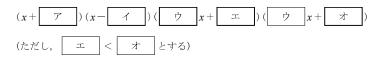
1					解	겯	Š	欄				
	_	±	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
4 工	•	Θ	(1)	2	3	4	(5)	6	9	8	9	0
5 オ	θ	\oplus	(1)	2	3		(5)	6	9	8	9	0
6 カ	θ	Θ	(1)	2	3	4	•	6	9	8	9	0

問題は次のページからです。

1ページ ~ 5ページ

第1問 以下の問いに答えよ。

(1) $9(x^2+2x)^2-19(x^2+2x)-24$ を因数分解すると、

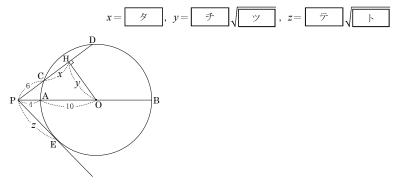


$$(2)$$
 $x=\sqrt{rac{7+4\sqrt{3}}{7-4\sqrt{3}}}$, $y=\sqrt{rac{7-4\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}}}$ のとき,次の式の値を求めよ。

$$x+y=$$
 π , $xy=$ η , $\frac{1}{2}(x^2+y^2)=$ η

(3) 等式 $\cos^2\theta = \frac{5\sin\theta - 1}{2}$ (0° $\leq \theta \leq 180^\circ$) が成り立つとき, θ の値を求めよ。

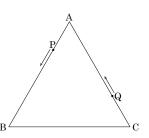
(4) 次の図において, x, y, zの値を求めよ。



(Oは円の中心であり、PEは円Oの接線、Eは接点、OHはOからCDに引いた垂線である)

第2問 以下の問いに答えよ。

(1) 1辺の長さが6の正三角形ABCがあり、2つの動点P、Qがそれぞれ同時に頂点A、Cを出発し、辺AB、CA上を毎秒1の速さで頂点B、Aまで進むものとする。出発してからt 秒後 $(0 \le t \le 6)$ の \triangle APQ、 \triangle BPQ、 \triangle CPQの面積をそれぞれ S、T、Uとする。



i) S, T, Uの値は、

このとき,次の設問に答えよ。

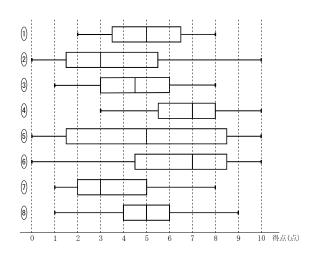
$$S = -\frac{\sqrt{\mathcal{F}}}{\mathcal{F}}(t^2 - \frac{\dot{\mathcal{F}}}{\mathcal{F}}t), T = \frac{\sqrt{\mathcal{F}}}{\mathcal{F}}(t^2 - \frac{x}{\mathcal{F}}t + \frac{y}{\mathcal{F}}t), U = \frac{\sqrt{\mathcal{F}}}{\mathcal{F}}t$$

- iii) $\mathbf{S} \ge \frac{5\sqrt{3}}{4}$ となるような t の値の範囲は, = $\le t \le$ サ
- (v) 2S+3T+2Uが最小になるのは、t= v のときであり、そのときの最小値は
- v) $3S+T=7U-3\sqrt{3}$ となるような t 値は $t=\frac{y}{9}$

(2) 4つのクラス A, B, C, D (各生徒数20人) に対して, ある小テスト(10点満点)を 実施したとき, 各クラス別の小テストの得点データは次の表のようになった。

クラス	得点(点)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	人数い	0	1	2	3	4	4	3	2	1	0	0
В	人数(八	3	2	2	1	1	2	1	1	2	2	3
С	人数(八	0	0	0	2	1	2	3	4	5	2	1
D	人数(()	2	3	4	3	1	2	2	1	0	1	1

上の表より、4つのクラス A, B, C, Dの得点データを箱ひげ図にしたものを、次の $(1)\sim (0)$ の箱ひげ図の中からそれぞれ1つずつ選び、その番号をマークせよ。



Aの箱ひげ図は チ

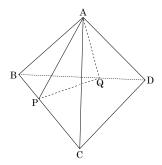
Bの箱ひげ図は ツ

Cの箱ひげ図は テ

Dの箱ひげ図は ト

第3問 以下の問いに答えよ。

(1) 1辺の長さが12の正四面体ABCDがあり、 辺BC、BD上にそれぞれBP=4、BQ=8 となるように2点P,Qをとるものとする。 このとき、次の設問に答えよ。



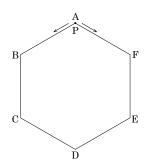
i)線分AP, AQ, PQの長さは,

ii) cos∠PAQ, sin∠PAQの値は,

$$\cos \angle PAQ = \frac{\boxed{xx}}{14}, \sin \angle PAQ = \frac{\cancel{x}}{14}$$

- iii) $\triangle APQ$ の面積Sの値は, $S = \boxed{ 27 } \sqrt{ }$ キ
- iv) $\triangle APQ$ の外接円の半径Rの値は, $R = \frac{$ コサ
- v) 正四面体ABCDの体積Vと三角錐ABPQの体積V'の値の比は,

(2) 正六角形ABCDEFの周上を動く点Pが、 最初Aにいるものとし、点Pは、正六角形 の両隣りのいずれかの頂点に等しい確率で 1回ずつ移動していくものとする。 このとき、次の設問に答えよ。



i) 点Pが4回の移動後にAにいる確率は



ii) 点Pが5回の移動後にDにいる確率は



iii) 点Pが6回の移動後にAにいる確率は



2023年度(令和5年度)入学者選抜試験問題

一般選抜 (A 日程)

1月29日 実施

牛

* 下記の<注意事項>をよく読み、監督者の指示を待ちなさい。

<注意事項>

一開始前一

- 1. 試験時間は50分です。監督者の<開始>の指示があるまで、この冊子を開けない。
- 2. 解答用紙には氏名欄、解答欄のほかに下記の4つの項目欄がある。その説明と解答用紙の 「注意事項」を読み、4項目のすべてに記入またはマークする。
- ・受験番号 上段に受験番号を記し、下段にマークする。
- ・解答科目 上段に生物と漢字で大きく横書きし、下段にマークする。
- ・第一志望 第一志望の専攻または学科にマークする。
- ・入試区分 A 日程:1月29日(日)にマークする。
- 3. 解答用紙に汚れがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. この表紙の受験番号欄に受験番号を記入する。この冊子は試験終了後に回収する。

一開始後一

- 1. この問題冊子の問題部分は9ページです。開始後確認してページの落丁、乱丁、印刷不鮮明な どがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 2. 解答はすべて解答用紙の所定の欄へマークによって行う。例えば、3 と表示のある問いに 対して②と答える場合は、次の例のように解答番号3の解答欄②をマークする。

〈例〉	1					解	2	<u> </u>	例				
	l '	_	±	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	3 ウ	θ	Θ	(1)	•	(3)	4	(5)	6	9	(8)	9	0

- 3. 質問などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. 中途退室は認められない。
- 5. 試験終了の合図(監督者の指示)と同時に筆記用具を置く。解答用紙は表向きにして問題冊子 の右において、回収を待つ。次の指示があるまで席を立たない。

受験番号

問題は次のページからです。 1ページ ~ 9ページ

第1問 インスリンに関する次の文章を読み、以下の問いに答えよ。

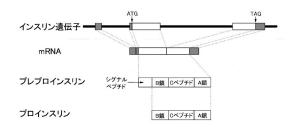


図1 ヒトのインスリンの遺伝子、mRNA、プレプロインスリン、プロイン スリンの各々の構造を示す。遺伝子の ATG と TAG はそれぞれ、開始 コドン、停止コドンを示す。



図 2 ヒトのインスリンの構造を示す。灰色の円は個々のアミノ酸を表す。a は S-S 結合しているアミノ酸を示し、b \sim e は各々のペプチド鎖の両端のアミノ酸の位置を示す。

問1 下線部(A)に関して、インスリンの遺伝子を転写、翻訳している細胞を何と呼ぶか、下記より一つ選べ。 1

神経分泌細胞

② 外分泌細胞

③ すい液分泌細胞

④ 標的細胞

⑤ A 細胞

⑥ B 細胞

間2 下線部(B)に関して,次の(1),(2)に答えよ。

(1) インスリン遺伝子のエクソンとイントロンの各々の個数の組み合わせを,下記より一つ選べ。 2

	エクソン	イントロン
1	2	2
2	2	3
3	2	7
4	3	2
(5)	3	4
6	4	3
7	4	5
8	5	4

(2) 遺伝子が転写された後にイントロンが取り除かれる現象を何と呼ぶか、下記より一つ選べ。 $\boxed{3}$

キャッピング

② エディティング

③ スプライシング

④ フォールディング

⑤ カッティング

⑥ マッティング

問 3 下線部(C)に関して、図 2 の S·S 結合に関与するアミノ酸 a は何か、下記より一つ選べ。 $\boxed{4}$

① グリシン

② メチオニン

③ トレオニン

④ グルタミン酸

⑤ ヒスチジン

⑥ システイン

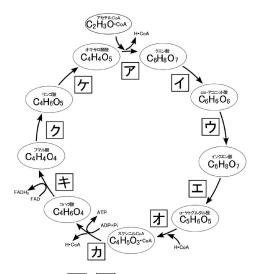
- 問 4 下線部(D)に関して,次の(1),(2)に答えよ。
- (1) 翻訳されたペプチド鎖が正しい立体構造を取る過程を何と呼ぶか、下記より一つ選べ。
- ① キャッピング
- ② エディティング
- ③ スプライシング

- ④ フォールディング
- ⑤ カッティング
- ⑥ マッティング
- (2) ペプチド鎖やタンパク質が正しい立体構造を取り、その機能を獲得する過程を助けるタンパク質を一般に何と呼ぶか、下記より一つ選べ。 6
- ① シャペロン
- ② カドヘリン
- ③ ダイニン

- ④ インテグリン
- ⑤ キネシン
- ⑥ チューブリン
- 問 5 下線部(E)に関して、切断除去される前の \mathbb{C} ペプチドは、図2の \mathbb{b} ~ \mathbb{e} のアミノ酸の内、どれとどれとの間にあるか、下記の組み合わせより一つ選べ。ただし、 \to は \mathbb{C} ペプチドのアミノ基のある末端からカルボキシ基のある末端への方向を表す。 $\boxed{7}$
 - \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc
- 2 **b** → **e**
- $3 \quad \mathbf{C} \rightarrow \mathbf{q}$
- (4) (c) → (e)

- **⑤ d** → **b**
- 6 d → c
- ⑦ (e) → (b)
- ® **e** → **c**
- 問 6 下線部(F)に関して、分泌小胞の内容物が細胞外へ分泌される過程を何と呼ぶか、下記より一つ選べ。 $\boxed{8}$
 - ① エクソサイトーシス
- ② エンドサイトーシス ③ 能動輸送
- ④ 受動輸送
- ⑤ 細胞質流動
- ⑥ シグナル伝達

第2問 図3はクエン酸回路を模式的に示したものである。次の文章を読み、以下の問いに答えよ。



クエン酸回路は、細胞の代謝の中心をなす代謝回路である。 $(\underline{\omega})$ クエン酸回路では図 3 の **力** の段階で 1 分子の ATP が合成される。さらに、この回路で生じた $(\underline{\omega})$ NADH+H⁺や $(\underline{\omega})$ FADH2 により $(\underline{\omega})$ 電子伝達系に水素の還元力が伝えられ、 \underline{O} 2 を使って多量の ATP が合成される。クエン酸回路では、 $(\underline{\omega})$ アセチル \underline{C} OA で導入された $\underline{2}$ 個の炭素が二酸化炭素となり、呼気から体外に排泄される。

問1 下線部(A)のクエン酸回路でのATPの合成の形式を何と呼ぶか、また、下線部(D)の電子 伝達系でのATPの合成の形式を何と呼ぶか、下記よりそれぞれ一つずつ選べ。

クエン酸回路: 9 , 電子伝達系: 10

- ① 酸化的リン酸化
- ② 還元的リン酸化
- ③ 化学的リン酸化

- ④ 基質レベルのリン酸
- ⑤ CoA リン酸化
- ⑥ 光リン酸化

<u>[</u>
① \(\text{T} \), \(\frac{1}{4} \), \(\frac{1}{5}
問 3 下線部(C)に関して、 $FADH_2$ の 1 分子から電子伝達系で最大いくつの ATP が合成されるか、下記より一つ選べ。 $\boxed{12}$
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
問 4 下線部(D)に関して,次の(1),(2)に答えよ。
(1) 1 分子のアセチル CoA が代謝を受けた場合、クエン酸回路から電子伝達系に送られる水素原子の総数はいくつか、下記より一つ選べ。 13
① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8 ⑥ 9
(2) 1分子のアセチル CoA がクエン酸回路を経て完全に分解されたとき、生産される ATP の総数は最大いくつか、下記より一つ選べ。 $\boxed{14}$
① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12 ⑥ 13
問 5 下線部(E)に関して、クエン酸回路では 2 カ所で二酸化炭素が生じる。図 3 の r のうち、その 2 カ所の組み合わせはどれか、下記より一つ選べ。 15
① \(\bar{P} \), \(A \) ② \(A \), \(\bar{P} \) ③ \(\bar{P} \), \(\bar{E} \) ④ \(\bar{E} \), \(\bar{E} \) ⑤ \(\bar{D} \), \(\bar{P} \)

問 2 下線部(B)に関して、クエン酸回路では NADH+H+が 3 カ所で合成される。図 3 の

第3問 細胞分裂に関する次の文章を読み、以下の問いに答えよ。

ヒトの細胞の核には、46本の DNA 分子がある。細胞分裂の際には、DNA 分子は凝集し46本の染色体となる。その内,男女で形態的に差の無い 44本は常染色体と呼ばれ,残り 2本は男性では XY,女性では XX と表される性染色体である。染色体を大きさの順に並べてみると、女性の場合、同じ形態の染色体が 23種類,男性の場合、22種類あって、同じ形態の染色体の組みを相同染色体と呼ぶ。一組の相同染色体はほぼ同じ遺伝子を同じ位置に乗せている。ある遺伝子が染色体上で占める位置を ア と呼ぶ。同じ ア にある遺伝子が同じ塩基配列であるとき、その個体を イ ,異なる部分があるとき ウ という。

卵子や精子の染色体数は 23 本しかなく、これらの生殖細胞(配偶子)を作る細胞分裂を ω減数分裂と呼ぶ。(B)減数分裂では、同じ染色体に乗っている異なる遺伝子は、相同染色体 の部分的交換が起こらなければ、そろって配偶子に伝えられる。異なる染色体に乗っている 遺伝子は、互いに関連なく配偶子に伝えられる。

(c)相同染色体の部分的交換はきわめて複雑な過程である。この過程によって、生殖細胞のもつ多様性が格段に広がるが、より生存に適した子孫を残せる一方で、生存に適しない子孫を排除する自然のもつ過酷な一面がうかがえる。

問1 空欄 ア ~ ウ に適切な語句を、下記より各々一つずつ選べ。

ア : 16 , イ : 17 , ウ : 18

- - ② 遺伝子座標 ③ 遺伝子位置 ④ 遺伝子位
 - ⑥ ヘテロ接合体 ⑦ 対立遺伝子 ⑧ 相同遺伝子

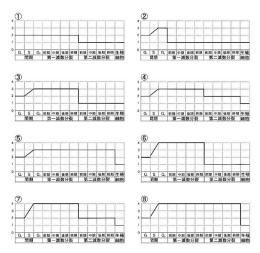
問2 下線部(A)に関して,次の(1),(2)に答えよ。

遺伝子座

⑤ ホモ接合体

- (1) 細胞当たりの DNA の量は減数分裂の過程でどのように変化するか, 問2の選択肢より 一つ選べ。 19
- (2) 核相は減数分裂の過程でどのように変化するか、問2の選択肢より一つ選べ。 20

<問2の選択肢〉各選択肢の図は、横軸には減数分裂の過程、縦軸には減数分裂の開始時の量を2としたときの相対値を示す。



- 問 3 下線部(B)に関して、(1)同じ染色体上にある遺伝子がそろって配偶子に伝えられる形式 および(2) 異なる染色体にある遺伝子が配偶子に伝えられる形式を何と呼ぶか、下記より それぞれ一つずつ選べ。
 - (1) 同じ染色体上にある遺伝子がそろって配偶子に伝えられる形式: 21
 - (2) 異なる染色体にある遺伝子が配偶子に伝えられる形式: 22
 - 連続
- ② 連鎖
- ③ 結合
- ④ 直伝

- ⑤ 異伝
- ⑥ 独伝
- ⑦ 対立
- ⑧ 独立
- 問 4 下線部(C)に関して、相同染色体の部分的交換を何とよぶか、下記より一つ選べ。

23

- 組換え
- ② 入換え
- ③ 乗換え

- ④ 染色体交換
- ⑤ 相同交換
- ⑥ 遺伝子交換

第4問 ヒトの循環器と血液に関する次の文章を読み、以下の問いに答えよ。

血管や心臓を流れる液体を血液と呼ぶ。一般に、 ω 血液は心臓と血管以外を流れることはない。(B)血管は動脈と毛細血管、静脈とに分けられる。動脈は心臓から毛細血管までを、静脈は毛細血管から心臓までの血管を指す。

- 問1 下線部(A)に関して,血管と心臓だけに血液が流れるシステムを何とよぶか,下記より一つ選べ。 24
 - ① 汎用血管系
- ② 解放血管系
- ③ 開放血管系

- ④ 閉鎖血管系
- ⑤ 封鎖血管系
- ⑥ 閉塞血管系
- 問 2 下線部(B)に関して, 血管に関する記述のうち**襲っているもの**はどれか, 下記より一つ選べ。 25
 - ① 動脈、静脈の血管壁の外面は、結合組織でできた外膜でおおわれている。
 - ② いずれの血管も内面は内皮細胞でおおわれている。
 - ③ 静脈には弁があり血液の逆流を防いでいるが、動脈と毛細血管にはそれが無い。
 - ④ 動脈と静脈の血管壁には筋肉層をもつが、毛細血管にはそれが無い。
 - ⑤ 毛細血管の内外を血しょうは通過するが、血球が通過し移動することはない。
 - ⑥ 一般に血圧と呼ばれ測定されるのは、動脈の血圧である。
- 問 3 下線部(C)に関して、健常人の血しょうに関する記述のうち**誤っているもの**はどれか、下 記より一つ選べ。 26
 - ① 血しょうは血液の重さの約55%を占めている。
 - ② 血しょうは血清より多くのフィブリノーゲンを含んでいる。
 - ③ 血しょうの成分で最も多い質量%をもつのは水で、次に多いのはタンパク質である。
 - ④ 血しょう中のグルコースの質量%は、ナトリウムイオンの質量%よりも少ない。
 - ⑤ 血しょうに含まれるタンパク質の多くは肝臓で合成されている。
 - ⑥ 血しょうの成分は原尿の成分とほぼ同じである。

て始か(D)に関する Vaの(1) (a)に 問

4	下	線部(D)に関して, 次の(1),	(2)に答	えよ。	
		津 常人の血液 1mm³ 当たり 順序はどれか,下記より一		る血球の個数の多いものから順に並べたとき, 27	道
	D	自血球>赤血球>血小板	2	白血球>血小板>赤血球	
(3)	赤血球>白血球>血小板	4	赤血球>血小板>白血球	
(5)	血小板>白血球>赤血球	6	血小板>赤血球>白血球	
C	7)	全て,ほぼ同数			

- (2) 血球に関する記述のうち**誤っているもの**はどれか、下記より一つ選べ。 28
- ① 古くなった血球は脾臓と肝臓で破壊される。
- ② 自血球には好中球、マクロファージ、樹状細胞、リンパ球などがある。
- ③ 出血すると血小板はフィブリンを分泌して血液を凝固させる。
- ④ 成熟した赤血球と血小板は核をもたない。
- ⑤ 全ての白血球は核をもつ。
- ⑥ 成人では、全ての血球は骨髄でつくられる。
- 問 5 下線部(E)に関して、動脈血が流れる血管と心臓の構造部分の組み合わせのうち適切なも のはどれか、下記より一つ選べ。 29
- ① 上大静脈と左心室 ② 下大静脈と右心室 ③ 肺動脈と左心室 ④ けい動脈と右心室 ⑤ 肺静脈と左心房 ⑥ 門脈と右心房
- 問 6 下線部(F)のヘモグロビンに関する記述のうち適切ものはどれか、下記より一つ選べ。 30
 - ① ヘモグロビンはα鎖とβ鎖の2本のポリペプチドからなる。
 - ② ヘモグロビンを構成するポリペプチド1本に鉄を含むヘムが1分子結合している。
 - ③ ヘモグロビンを構成するポリペプチドはS-S 結合により結合している。
 - ④ ヘモグロビンを構成する特定のアミノ酸部分に酸素分子が結合する。
 - ⑤ 血液中のヘモグロビンの割合と酸素濃度との関係を表した曲線を酸素飽和曲線と呼

問題は次のページからです。 1ページ ~ 13 ページ

2023年度(令和5年度)入学者選抜試験問題

一般選抜 (A日程)

1月29日 実施

国 語

* 下記の<注意事項>をよく読み、監督者の指示を待ちなさい。

<注意事項>

一開始前一

- 1. 試験時間は50分です。監督者の<開始>の指示があるまで、この冊子を開けない。
- 2. 解答用紙には氏名欄、解答欄のほかに下記の4つの項目欄がある。その説明と解答用紙の「注意事項」を読み、4項目のすべてに記入またはマークする。
- ・受験番号 上段に受験番号を記し、下段にマークする。
- ・解答科目 上段に国語と漢字で大きく横書きし、下段にマークする。
- ・第一志望 第一志望の専攻または学科にマークする。
- ・入試区分 A 日程:1月29日(日)にマークする。
- 3. 解答用紙に汚れがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. この表紙の受験番号欄に受験番号を記入する。この冊子は試験終了後に回収する。

一開始後一

- 1. この問題冊子の問題部分は13ページです。開始後確認してページの落丁、乱丁、印刷不鮮明などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 2. 解答はすべて解答用紙の所定の欄へマークによって行う。例えば、 $\boxed{3}$ と表示のある問いに対して②と答える場合は、次の例のように解答番号3の解答欄 $\boxed{2}$ をマークする。

1					解	智	Ť	例				
'	_	\pm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
3 ウ	θ	Θ	(1)		(3)	4	(5)	6	9	8	9	0

- 3. 質問などがある場合は、挙手で監督者に知らせる。
- 4. 中途退室は認められない。
- 5. 試験終了の合図(監督者の指示)と同時に筆記用具を置く。解答用紙は表向きにして問題冊子の右において、回収を待つ。次の指示があるまで席を立たない。

	受験番号			
ı	2,3/11			

第一間 次の語句の意味としてもっとも適切なものを、後の①~③の中からそれぞれ一つ選び、その番号をマークしなさい。

		(問七)				(問六)				問五				(問四)			[問三]				(問二)				問二
全く相手にされ	① 少しも焦っていないこと。	のべつまくなし 解答番号 [7]	③ 相手の怒りを沈めるような冷静な論理のこと。	② 双方が主張を譲らず決着がつかない言い合いのこと。	① 双方の意見の食い違いから議論が止まること。	水掛け論 解答番号 6	③ 目上の人に不正や欠点を改めるように忠告すること。	② 物事に対する弱い気持ちを裁ち切り奮い起こすこと。	① わかりやすいようにやさしい言葉で説明すること。	いさめる 解答番号 5	③ 何事にも代えられない妙味、楽しさ。	② 重い責任感と同時に味わうやりがい。	① 上から広く見下ろすような気分。	醍醐味 解答番号 4	優秀な人であっても、時には失	① 指図する人が多いと見当ちがいの方向に物事が進むこと。	船頭多くして船山に登る 解答番号 3	③ 相手に対して冷ややかな対応をすること。	② みずから面倒を見て大切に育てること。	① 縁起の悪いことを振り払うこと。	手塩にかける 解答番号 2	② とのような状況でも、情です冷酷に行動できること	主義主張を持たす。研	その場に応じて、考	峝

- 2 -

① 大いに励まし気持ちを奮い立たせること。		③ 幸運が舞い込んでじっとしていられないこと。① 大いに励まし気持ちを奮い立たせること。
持ちを奮い立たせること。	を収めて互いに喜び合うこと。(持ちを奮い立たせること。	でじっとしていられないこと。を収めて互いに喜び合うこと。

第二問 次の問いの()に入る語句としてもっとも適切なものを、後の①~④の中からそれぞれ一つ選び、その番号をマークしなさい。

問 先生も、 思わぬ出費が重なり 1 その小説を(お読みになった) ことがあるのですか。)が出る。 2 お読みなされた 3 拝読された 4 拝読なさった 解答番号 解答番号 12 11

(問二)

[問三] 1)ながら忠告しますが、彼には一度きちんと謝罪をした方がいいですよ。 足 2 耳 3 首 4 頭 解答番号 13

1 好奇心 2 忠義心 3 老婆心 4 自尊心

- 4 -

(問四) 1)ですが、我が社の商品は世界トップクラスの安全性を誇っています。 美辞麗句 2 自業自得 3 杓子定規 4 手前味噌 解答番号 14

そんなに都合の良い話は()には信じがたい。 解答番号 15

問五

1

あからさま

2

かりそめ

3

おざなり

4

にわか

- 3 -

3 2 1

現実的、

実用的。

物理的、肉体的。柔軟性、流動的。

はざるを、わろしとはせり」(『源氏物語玉の小櫛』)。情けは強い個性と個性との愛の関係というより、やさしさの感情であり、思いやりであり、 に、大かた物のあはれをしり、なさけ有て、 そこでは情は人や物への共感となる。この間のキビを宣長はこう表現している。「然らば物語にて、人の心しわざのよきあしきは、いかなるぞといふ 情が物や事に触れて感動することによって生まれたのが「物のあはれ」であるとすれば、情は他者に向かって発動することにおいて「情け」となる。 よの中の人の情にかなへるを、よしとし、物のあはれをしらず、なさけなくて、よの人のこ、ろにか

□であり、ばあいによっては、個体と個体との差別感が消えたところに成立する愛である。

を得ない。それはいったいなぜであろうか。 ろう。しかし個性の尊重という点についてはどうであろうか。その点については、われわれは日本のヒューマニズムが不十分であったことを認めざる はれ」という美的理念を生み出したとき、西欧ヒューマニズムとはちがった仕方ではあるが、そこには個人の完成への志向があったと言ってよいであ と個性の尊重ということを柱として成立していたことがいちおう言えるであろう。情を中核とする日本のヒューマニズムにおいては、それが「物のあ このような情を中核とする日本のヒューマニズムを、西欧ヒューマニズムと簡単に比較してみよう。西欧の古典的ヒューマニズムは、個人の完成

の華咲く社会では、個性を尊重するヒューマニズムは育ちにくいのである。 い。可能性を試みる機会の少ない社会では、強く豊かな個性の生まれることも困難だし、またそうした個性尊重の念も育ちにくいであろう。「義理」 もちろんこの有力な原因としては、近世封建社会にはいって、日本社会が開いた社会から閉ざされた社会に変貌したことがあげられなければならな

破することにある以上、自己は[B]をとることが困難であり、そこでは自と他との厳然たる区別はなくなってしまう。 しかし他の有力な原因として、われわれは情の性格それ自体をあげることができないだろうか。情というものの基本的性格が、自と他との障壁を突 (中略)

自然なはたらきであって、私的世界にかかわるものである。「C」「義理と人情」という対概念を、 厄介なことばもまた少ない。常識的に考えると、義理とは義務であり、公的世界にかかわる人倫である。それにたいして人情は、人間の欲望や感情の 「義理と人情」ということばは、われわれが日常自明のこととして使っていることばである。しかし、その厳密な意味を探ろうとすると、これほど 同じ意味の異なった対概念に置き換えると「公と

」ということになる。

ごく大まかに事をすませようとする人には、これでよいのかもしれない。たしかに、われわれが「義理と人情の板ばさみ」などと言うとき、 自己の人間性にもとづく要求や情緒とのカットウに悩むわれわれの心的状態を示すことがかなりにあるのである。 社会的

解する男だ」とか、「近ごろの若い者は義理人情を解さなくなった」などというように、義理・人情をわかちがたい同性質の一組の概念として使って ばは、西洋でいう公共(public)とは意味がちがう。さらにまた、 いる。こうなると、「義理と人情」を簡単に「公と私」というように一般化するわけにはいかない。 しかし、義理・人情の問題を簡単に人類的・普遍的現象とみなすわけにはいかない。まず第一に義理が公に相当するとしても、日本の公ということ われわれは「義理と人情」とを対立させて使っている一方、「あの男は義理人情を

外的な社会的制裁力や拘束力をもつ社会的規範や習俗を意味する。 めに厭々すること、ベネディクト流にいえば「不本意ながらもそれに従わねばならぬもの」を意味する。このとき義理は、われわれの心とは無関係な 義理は、西洋でいうような「義務」と全面的に一致するものではない。たとえば「お義理でする」などと言うときには、一種の社会的制裁があるた

- 6 -

関係に成立する一種の人倫、心のありかたを意味する。このばあい、義理と人情とはともにある温かい、ウェットな性格をもった人間関係に根ざした 意味で使われるとき、義理と人情とは公と私というように対立したものではなく、「義理人情」は一組のものとして使われ、情的でバーソナルな人間 浮かべながら、「Aにたいして義理が悪いから」と言って、あることをしたり、しなかったりするばあいのごときが、それである。義理がこのような 紐 帯という意味で、義理ということばを今日でも使っているのである。たとえばわれわれが、友人や自分を信頼してくれている人びとのことを思い 夫婦や恋人同士のような特定の親密な関係は除かれねばならないが、よそよそしい人間関係とは異なる情的なパーソナルな人間関係をつなぐ精神的 しかし他方、義理は、われわれの情的なパーソナルな人間関係において成立する人倫という意味合いをももっている。この人間関係からは、親子や ということになる。

的責務という性格をもっていない。 この二つは今日の義理の二つの相反した極における用法であるが、いずれにしても、義理は個人の傾向性に反した義務とか、 道徳的格律とか、 社会

い義理というのは、われわれがいわゆる「お義理でする」ばあいの義理 では義理とは何だろう。今まで見てきた義理の今日的用法から判断すれば、義理には「冷たい義理 われわれの主観的気持にそくしていえば、「する」というより、 「温かい義理 の二種類がありそ むしろ「さ

つを小くとこ。 している義理の大半は、この二つの義理の世界にまたがって、メイリョウな輪郭をもたよっっっっ。ここである。おそらくわれわれの生活の中に機能している義理の大半は、この二つの義理の世界にまたがって、メイリョウな輪郭をもたよっっっっ。これである。おそらくわれわれの生活の中に機能している義理の大半は、この二つの義理の世界にまたがって、メイリョウな輪郭をもたよっっっった。これによる。おそらくわれわれの生活の中に機能している義理の大半は、この二つの義理の世界にまたがあって、メイリョウな輪郭をもたよっっっった。これによる。おそらくわれわれの生活の中に機能している義理の大半は、この二つの義理の世界にまたがって、メイリョウな輪郭をもたよっつっった。これによりません。 範や習俗という意味の義理がこれにあたる。義理自身の冷たさとともに、義理的行為をするわれわれの心の冷たさもそこにある。温かい義理というの っきりさせようと思うならば、このような二つのタイプの義理に分類することが、大切な作業だと思う。 せられる」と言ったほうがぴったりする -のことである。すなわち、われわれの心に、あるやりきれなさを感じさせる制裁力や拘束力をもつ社会規

しかしなぜ義理という一つのことばにこうした相反した意味が含まれているのだろうか。

好意をうけたばあい、これにたいして応え、なんらかの仕方で返しをしようという人間の自然な感情に[p]している。 私は、義理についてこう考えている。義理とは、もともとわれわれが親子とか夫婦とか恋人同士とかの特定の親密な関係以外の他の人から何らかの

情的な紐帯でつながれたり、それが切れて、外的強制によるつながりになったりする。われわれの生活の場で経験する義理は、相反した性格の、 い義理と冷たい義理なのである。 このさい、好意を与えた人と好意を受けた人の関係も時には親しく、時には「E」なる。また好意を返そうと思う人とそれを見守る社会の関係も、 温か

反応をおこさせたりするのも、義理のもつ、このあいまいな自己[F]的性格によることが多い。しかし、この二つの相反した性格をもつ義理に一つ 数にあるが、それはわれわれのだれかへの義理、何物かへの義理、という基本性格をもっている。すなわち義理は、普遍主義の立場に立つ倫理ではな や仲間への義理、知人への義理、主君への義理、 の共通性がある。それは、この義理が、だれかへの義理、何物かへの義理であって、 義理が、外国人にとってはもちろん、われわれ日本人にとってわかりにくいのも、また義理という観念が同一人間に拒絶反応をおこさせたり、好意 個別主義の立場に立つ倫理である。 恩人への義理、隣り近所への義理、取り引き関係への義理、組合への義理、 そうした関係を超えた普遍的格律ではない、ということだ。友人 義理の現象形態は無

りとか共感の念を、 きない。しかし、われわれが義理・人情というときの人情には、それとは異なったニュアンスが含まれているのではなかろうか。他にたいする思いや した欲望や感情の自然なはたらきを人情と考えている。人情に国境なし、とよくいわれるように、人情が基本的にこのような性格をもつことは否定で われわれのいう人情にもこれに似た性格がある。人情というとわれわれはふつう、ある普遍的な人間性を考える。そしてこの普遍的な人間性に根ざ われわれは人情ということばで呼んで、 人間としてのさまざまの欲望とは異なるニュアンスをそこにもたせているようである。

は、擬制された共感関係を維持しようと努力するのである。 る。そして人情はそれに対応して、他者との共感的関係を閉じて、自己の欲望の主張を始めようとする。もしくは生きる条件がもっときびしいときに き、義理は冷たい義理となり、義理と人情は対立するのである。義理はこのとき、われわれにとってよそよそしい、外的拘束力であり、外的規範であ そしてこの関係が好ましいときに、義理は温かい義理となり、義理と人情の区別は厳密にはつかなくなる。なぜなら、このとき義理は規範とはいって こうしてみると、義理も人情もともに個別主義的性格の社会や文化の産物であることが推察される。[心情の倫理なのだから。しかし、このだれかとの関係が好ましくないが、われわれが生きていくためにやむを得ずこの関係を維持しようとすると

理・人情という習俗は形成されたのである。 他との関係がたえず人々を拘束する、という事態も生ずる。このようなアンビヴァレントな地帯に、すなわち「恥と共感」の文化のなかに、* というものを念頭において生活せざるを得なかった。こうしたところでは、一方では他にたいする思いやり、共感という美徳も生まれるが、他方では、 過去の日本人の生活の基本は村落集団であり、共同体の一員としての役割をになうことが期待され、つねに他と協力し、他の人びと、いわゆる世間 義理や義

(源了圓『義理と人情』)

- 8 -

*宣長…本居宣長。江戸時代の国学者・言語学者・医師。日本の古典作品を長年研究し書籍にまとめた。

ベネディクト…アメリカの女性文化人類学者、詩人。

*アンビヴァレント…相反する感情や考え方が同時に存在しているさま

問四		問三〕	(同 二 二	問:
傍線部a「板挟み」とあるが、	 ① A・C・D・F ② A 「公と私」の「公」と一郎 B 皆に共通する性質のもので C 不本意な決断ではあるが、 D 制裁力や拘束力をもつ社へ E 「人情」と対立させて使っ F 環境と価値観の違いによっ G 古典文学の中では物や事に 	①~④の中から一つ選び、		傍線部(1)~(3) のカタカー
るが、これと同じような意味を持つ語を次の①~④の中から一つ選び、		その番号をマークしなさい。	(1) ピカンを損ねるデザイン (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	のカタカナを漢字で書いたとき、後の①~④の傍線部に同じ漢字を含むものをそれぞれ一つ選び、
>語を次の①~④の中から	D・E ③ B・C・E・G ④ C・D・E ○ ③ B・C・E・G ④ C・D・E ○ ② B・C・E・G ⑥ ② B・C・E・G ⑥ ② B・C・E・G ⑥ ② B・C・D・C ○ ② B・C・E・G ⑥ ② B・C・C ○ ③ B・C・C ○ ② B・C・C ○ ② B・C・C ○ ② B・C・C ○ ② B・C・C ○ ③ B・C・C ○ ② B・C・C ○ ③ B・C・C ○ ⑥ B・C ○ ⑥ B・C・C ○ ⑥ B・C)の傍線部に同じ漢字を含
一つ選び、その番号をマークしなさい。	A・B・D・E ③ B・C・E・G ④ C・D・F・G A・B・D・E ④ B・C・E・G ④ C・D・F・G	その組み合わせとしてもっとも適切なものを次の	モナリザのビショウ キキ迫る演技が評価された 風前のトモシビ 風前のトモシビ 例がリョウテンセイを欠く セイリョウカンがある 後の①~④の中からそれぞれ一つ選び、 後の①・④の中からそれぞれ一つ選び、 の揚げ足 ④ 物理的な距離 に ④ かぐわしく ④ 矛盾	むものをそれぞれ一つ選び
- クしなさい。	。 とがある。	9適切なものを次の	 (ここの) では、 その番号を できる できる できる できる できる できる できる できる できる できる	5、その番号をマークし
	- 10 -		- 9 -	

シンパシー

② ステレオタイプ

3

ジレンマ

4

解答番号 26

	問八		.問 七 <u>.</u>	問六	問五
(5) (3) ① ① B A	本文中の ※ の位置には、次の枠中 るものを後の①~④の中からそれぞれ るものを後の①~④の中からそれぞれ A 維持強化しようとするとき C 重要視し、	(1) おれわれの心の冷たさ(2) 冷たい義理(3) 二つのタイプの義理に分類すること(4) 制裁力や拘束力を持つ社会規範や習	クしなさい。 解答番号 ☐ 20g	と一部	(4) 自分を信頼してくれる人を思い浮か適切なものを一つ選び、その番号をマーク適切なものを一つ選び、その番号をマーク適切なものを一つ選び、その番号をマーク値が好ましくないが、
2 2 C B	配的側面が ない 次の枠内の空欄(1)			人間であれば推でもそうであるという普遍的各事の中での人親子や夫婦や恋人同士のような自分にとって大きな影響をは直接的な関わりのない赤の他人やよそよそしい人間関係。きか。もっとも適切なものを次の①~④の中から一つ選び、きか。もっとも適切なものを次の①~④の中から一つ選び、	自分を信頼してくれる人を思い浮かべながら、好意に応えて、そ村落の生活の中で、他の人と協力し合い「恥と共感」の文化が形道徳的格律、社会的責務や人としての普遍的な価値観と対立し、ものを一つ選び、その番号をマークしなさい。 解答番号 [27]も のを一つ選び、その番号をマークしなさい。 解答番号 [27]とあり「われわれは『義理と人情』とを対立させて使っている」とあ
E C	[E] [C]		対象であるものと	でで大きって大きって大きの中からの中からの中からの中からの中からの中からの中からの中からの中からの中から	がら、好にせて使います。
4 4 F D	(1) これとの関係を (2) (3) (4) (5) 義理であり、 (5) 義理であり、 (5) (5) (5) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7		もっとも適切なものを、次の①~④の中かの人間関係でもない、	人間関系。 人間関系。 人間関系。	このお返しをしようと行動するとも小成されて集団として成長するとも、この関係を維持しようとするとも、この関係を維持しようとするともの。
解答番号 31 30	(3) (6) 人情である。 あてはま		ら一つ選び、その番号をマーその間にある関係。	番号 [28]が生じるのはどのような人間関	さ。さ。

- 12 -

- (1) 「人情」という言葉は、「人情」だけで使うときと「義理・人情」という形で使うときではそのニュアンスが異なる。「普遍的な人間 の念」というニュアンスをもたせたいようなときには「義理・人情」という形で使われている。 性に根ざした欲望や感情の自然なはたらき」という意味合いのときには「人情」という形で使われ、「他にたいする思いやりや共感 解答番号 32
- (2) 外的拘束力を意識せざるを得なく、強い個性や他者の個性を尊重する姿勢は育ちにくかったという側面もある。 日本人は長らく共同体の中で自分の役割を果たし、周囲と協力する生活をしてきた。その中でやさしさや思いやりの美徳を生み出 し、義理・人情という習俗を形成していった。だが一方で、義理が重んじられる環境下では自と他との厳然たる区別がなく、常に 解答番号 33
- (3) を大切にしているとして、日本社会では高く評価される傾向にある。 するときの共感や本音を押さえ込み、公的な人間関係や社会的責務を考え、制度や理屈の方を優先すべきだと判断する人が「義理」 人間関係は、情的な紐帯でつながれた特別に親密な関係と、その外側にある公的な人間関係に分かれる。そのうちの親密な人と接 解答番号 34

強く豊かな自分の個性を重視する西欧とでは「やさしさ」や「愛」の意味が異なるのも当然である。 は、義理や公的という概念は存在せず、個人の感性を磨くことが古くから求められてきた。他を敬うために自分を抑える日本と、 日本の社会では義理と人情のバランスをとることが求められるが、現実としては自己を抑制し義理を重んじる場面が多い。西欧で

(4)

英 語

第1問

1. 病院に着いたらすぐに私に電話しなさい。

Call me as soon as you () the hospital. ② have reached as soon as 「~するとすぐに」 時を表す副詞節内では未来の内容も現在で表すので現在完了時制を選ぶ。①は for が不要。

2. 何もお話しすることはありません。私はむしろここにいたくない。

I have nothing to tell you. I'd rather () here. ③ not be would rather [原形動詞] (than…) 「(…するよりも) むしろ[動詞]したい」

3. 改訂された参考書はちょうど出版されたところです。

The revised reference book (). ① has just been published just「ちょうど」 just のある完了形の受動態。

4. 彼女は立ち止まって、全く動こうとはしなかった。

She stopped still and () not move at all. ② would would not 「どうしても~しようとしなかった」 will not には強い拒否を表す用法がある。

5. 私は両親に海外留学させてほしいと頼む勇気がない。

I don't have the courage () my parents to let me study abroad. ③ to ask 名詞を修飾する to 不定詞。

6. 彼女はあの試験がどんなものかわかっていない。

She doesn't know () that test is like. ① what She doesn't know.に What is that test like?を間接疑問文にして加えた形。

7. 彼はどちらかというと自ワインより赤ワインが好きだ。

He rather likes red wine than (). ① white white wine の wine は文の前半で既出なので省略可。wine は不可算名詞なので one は使えない。

8. その章をしっかり復習しなさい。さもないとまた思い違いしますよ。 ④ or You have to review the chapter well () you'll get it wrong again. 準命令文 + or … 「~しなさい、さもないと・・・」

9. 母は息子に友人のお見舞いに行ってきたかどうか尋ねた。

The mother asked her son () had visited his sick friend. ① if この if は「もし」ではなく「~かどうか」の意味。ask (人) if ~ 「(人) に~かどうか尋ねる」

10. 彼女は身の上話をする人ではない。

She is the () person to tell a personal story. ② last the last A to (原形動詞) 「最後に(動詞) する A」より「決して(動詞) しない A」の意味となる。

第2問

私のテニス仲間の一人は、高額なラケットをかなり多く持っている。 ⑤ few One of my tennis friends have [quite a few expensive rackets].
 quite a few ~ 「かなり多くの~」

彼の挑戦は失敗に終わるのではないかと私は思う。
 I think [his challenge will <u>result</u> in failure].

result in ~ 「(結果的に) ~に終わる」

君には母親がどれほど心配していたかわからないだろう。② no You [would have no idea how worried] your mother was.
 have no idea ~ 「~を何も知らない」

4. 娘はこのところ英語が急速に進歩した。 ① rapid
My daughter [has made <u>rapid</u> progress in] her English recently.
make progress 「進歩する」

5. 彼が家事を手伝うのは当然のことだと思う。 ③ for
 I [take it for granted that] he would help with the household chores.
 take it for granted + that 節 「(that 節) を当然のことと思う」

第3問

① A:もう一杯お茶はいかがですか?
 B:ありがとう。そうしたいところなのですが、約束があるのです。

 ()
 ① おいとましなくては。
 ② あなたに連絡しなければなりません。
 ③ もう一杯いただきます。

2. ①

- ② そこでお会いしましょう。
- ③ 私がついていきます。

④ まだここに居ます。

4 角を曲がったところで待機してください。

3. ③

A:ママ、今日は帰りが遅くなるから。

B:夕食はどうするの?

A:()

- ① お肉はとても柔らかかった。
- ② 遅すぎると思う。
- ③ 何か食べるもの買うよ。
- ④ 多くの店は開店しません。

4. ④

A:ハリー、私たちが家を出るまであとどのぐらいある?

B:約15分だよ、お母さん。

A: あなたも一緒に行くなら、(

B:必要なものはすべて荷造りしたから心配ないよ。

- すぐにパスポートの申請をしてね。
- ② できるときにしっかり休んでおいた方がいいよ。
- ③ 私たちの乗る飛行機の予約をしてね。
- ④ 忘れ物の無いようにしてね。

5. ①

A: 昨日、砂浜にいてサーフィンをしていたんだ。

B:何だって?そりゃだめだ!大雨で風も強かったじゃないか。

A: そうなんだ、すごく波が高くてね。

B:()

A: さすがにまずかったようだな。

- ① よくそんな危険なことが出来たよね?
- ② 雨が降っているからどうだっていうの?
- ③ 遠くから見ていたんだよね?
- ④ 泳ぐには最適の日だったよね?

第4間 【全訳】

1 キログラムの鋼鉄と 1 キログラムの羽毛を測ると、それぞれ同じ質量になります。しかし、その体積は異なります。なぜなら羽毛は鋼鉄よりも軽い元素でできているので、はるかに大きな体積が必要になるからです。同じ質量を作るにはより多くの原子が必要であり、その分、より大きな空間が必要になるのです。

<中 略>

物質の一部を取り除くことによって、ある物体の質量を変えることが出来ます。学校からの帰宅後、カバンから本を取り出すと、そのカバンの質量は減ります。物質を足すことによっても質量は変化します。子どもが成長する際、体はより長い骨やより大きな臓器を作り出しています。<u>食物のエネルギーを</u>体を作るための物質に変えていくので、その子どもの質量は増えます。

形や場所、大きさを変えても質量は変化しないという事を知っておくことが重要です。あなたの体の質量は、ソファーで丸くなっているときも、思い切り高く背伸びをしている時も同じです。そして家にいるときも、海辺にいるときも、学校にいるときも同じです。しかしあなたの質量は、<u>朝起きた時と比べ、朝食を食べた後のほうが少し増えます</u>。質量とは、ある物体がどれだけの物質を含んでいるかを示す基本的な尺度なのです。

例えば、あなたの体の質量が 40 キログラムだとしましょう。この質量は地球でも、月でも、木星でも、国際宇宙ステーションの中で浮いていても、40 キログラムです。あなたの質量はどこにいても 40 キログラムです。しかしあなたの重量が場所によって違ってくるのは、それぞれ場所での重力のかかり方が違うからです。地球の表面では、 $\mathbf{A}1 \log$ の質量は 2.2 ポンドの重さに相当します。なので、地球上で $40 \log$ の質量を持つ人は 40×2.2 、つまり 88 ポンドの重さになります。

言葉はここで少しややこしくなるかもしれません。科学的には「医者は私の体重を 40 キロと測定しました」とは言うべきではありません。なぜなら体重は質量と同じではないからです。同様に「医者は私の質量を 88 ポンドと測定しました」と言うのも正しくありません。しかし、私たちは皆、自分たちの質量に対して地球の重力の強さが同じように掛かっているので、通常の言い方として質量と重量を同じように使うことが多いのです。それと同じように、大半の人は質量をポンドで、体重をキログラムで表現することに違和感はありません。

この混乱を避けるために、科学者は力を計測する際、標準的な単位を使用します。これはアイザック・ニュートンに敬意を表してニュートンと呼ばれています。地球上では、**B.** 100 ニュートンの重さ(力)は、約 22 ポンドに相当します。これは、地球の重力が約 10kg の質量をどれだけ強く引っ張るかを示す尺度です。

間 1

(ア) ④ up take up 「~を占める」

(イ) ① that It is ~that 節 形式主語 it の構文「(that 節) は~である」

(ウ)② on pull on 「~を引っ張る、引きつける」

(エ) ③ In In much the same way 「ほぼ同じように」in the same way の強調版

間2 ④

① In addition 「さらに」 ② In any case

② In any case 「いずれにせよ」

③ Therefore 「したがって」 ④ However 「しかし (ながら)」

前文では、科学的に重量と質量は同じではないと述べられているが、後文では(それにも関わらず)通 常それらを同じように使うことが多いと述べている。逆説を意味する「しかし」が適当。

問3 ①

The child's mass will increase because they are transforming food energy into matter for their body.

- ① 子どもの質量は、食物エネルギーを体を作るための物質に変えていくので増加する。
- ② 子どもの質量は、体を作る物質が食物エネルギーを取り込んでいくので増加する。
- ③ 子どもの質量の増加は、体を作る物質が食物エネルギーによって置き換わることで起こる。
- ④ 子どもの質量の増加は、食物エネルギーを変換する物質が体内に蓄積するために起こる。
- → transform A into B「A を B に変える」

問4 ②

It not only depends on the object's mass, but also on its location.

- ① 重量は、物体の質量にも、その置かれた場所によっても変わらない。
- ② 重量は、物質の質量だけでなく、その置かれた場所にも依存する。
- ③ 重量は、物体の質量によって決まるが、その置かれた場所によっては決定しない。
- ④ 重量は、物質の質量によっては定まることはないが、その置かれた場所によって定まる。
- → not only A but also B「A だけでなく B も」

問5 ①

Let's say 「~としましょう」

- ① suppose「仮定してみよう」
- ② even so「たとえそうでも」
- ③ maybe「もしかしたら」
- ④ by the way 「ところで」

間6 ③ 300

全訳の波線 **A** より 1kg = 2.2lb なので 30kg = 66lb とわかる。また、波線 **B** より 100N = 22lb なので 30kg (= 66lb) = 300N が求まる。

問7 ④

① × アメリカでは日常的にキログラムという単位を使う。

In the United States, most people measure weight in pounds.

「アメリカ合衆国では大半の人達はポンドを使って重さを測ります。」

② × 科学的には重量と質量は同様に扱われる。

Scientifically, ・・・・" because weight isn't the same as mass. 「科学的には・・・・なぜなら体重は質量と同じではないからです。」

③ × 人の質量は朝起きたときに少し増加している。

But your mass is a little bit more after you've eaten breakfast, compared with when you first wake up in the morning. 「しかし、質量は朝起きた時と比べ、朝食を食べた後のほうが少し増えます。」

④ ○ ニュートンという単位はアイザック・ニュートンに由来する。

数 学

第1問

(1)
$$9(x^2+2x)^2-19(x^2+2x)-24=9X^2-19X-24(X=x^2+2x \ge 3 \le)$$

= $(9X+8)(X-3)=(9x^2+18x+8)(x^2+2x-3)$
= $(3x+2)(3x+4)(x+3)(x-1)$
= $(x+\frac{3}{7})(x-\frac{1}{7})(\frac{3}{7}x+\frac{1}{2})(\frac{3}{7}x+\frac{4}{7})$

$$(2) \quad x = \sqrt{\frac{7 + 4\sqrt{3}}{7 - 4\sqrt{3}}} = \sqrt{\frac{(7 + 4\sqrt{3})^2}{(7 - 4\sqrt{3})(7 + 4\sqrt{3})}} = \sqrt{(7 + 4\sqrt{3})^2} = 7 + 4\sqrt{3}$$

$$y = \sqrt{\frac{7 - 4\sqrt{3}}{7 + 4\sqrt{3}}} = \sqrt{\frac{(7 - 4\sqrt{3})^2}{(7 + 4\sqrt{3})(7 - 4\sqrt{3})}} = \sqrt{(7 - 4\sqrt{3})^2} = 7 - 4\sqrt{3}$$

$$\sharp \circ \mathcal{T}, \quad x + y = (7 + 4\sqrt{3}) + (7 - 4\sqrt{3}) = \frac{\cancel{7}}{\cancel{14}}, \quad xy = (7 + 4\sqrt{3})(7 - 4\sqrt{3}) = \boxed{1}$$

$$\frac{1}{2}(x^2 + y^2) = \frac{1}{2}\{(x + y)^2 - 2xy\} = \frac{1}{2}(14^2 - 2 \cdot 1) = \boxed{97}$$

$$\begin{array}{ll} (3) & \cos^2\theta = \frac{5\sin\theta - 1}{2} \iff 2\cos^2\theta - 5\sin\theta + 1 = 0 \\ & \iff 2\left(1 - \sin^2\theta\right) - 5\sin\theta + 1 = 0 \left(\cos^2\theta = 1 - \sin^2\theta\right) \\ & \iff 2\sin^2\theta + 5\sin\theta - 3 = 0 \\ & \iff \left(2\sin\theta - 1\right)\left(\sin\theta + 3\right) = 0 \\ & \texttt{こてで0°} \le \theta \le 180^\circ \$ \ \emptyset \ , \ \ 0 \le \sin\theta \le 1 \ \ \text{だから,} \ \sin\theta = \frac{1}{2} \\ & \$ > \texttt{て,} \ \ \theta = \boxed{30^\circ, 150^\circ}_{\# > 7, 2 \notin \mathcal{Y}} \end{array}$$

(4) 条件より、PA=4、PB=PA+2OA=4+2·10=24、PC=6、PD=PC+2CH=6+2x であるから、方べきの定理より、

$$OC^2 = CH^2 + OH^2$$
 $\therefore 10^2 = x^2 + y^2$ $\Rightarrow 0.7, y = \sqrt{10^2 - 5^2} = \boxed{5} \sqrt{\boxed{3}} \sqrt{\boxed{3}}$

方べきの定理より,

$$PA \cdot PB = PE^2$$
 $\therefore 4 \cdot 24 = z^2$ $to \tau, z = \sqrt{96} = \boxed{4}\sqrt{6}$

第2問 (1)

i)条件より、 $\angle PAQ = 60^{\circ}$ 、 $\angle BAQ = 60^{\circ}$ 、 $\angle BCQ = 60^{\circ}$ 、であるから、 $S = (\triangle APQ \mathcal{O} 面積) = \frac{1}{2} \cdot AP \cdot AQ \cdot \sin \angle PAQ$ $= \frac{1}{2} \cdot t \cdot (6 - t) \cdot \sin 60^{\circ} = -\frac{\sqrt{3}}{\frac{4}{4}} (t^2 - \boxed{6} t)$ $T = (\triangle BPQ \mathcal{O} 面積)$ $= (\triangle ABC \mathcal{O} 面積) - (\triangle APQ \mathcal{O} 面積) - (\triangle BCQ \mathcal{O} 面積)$

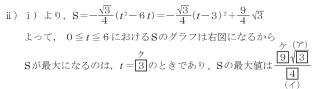
$$T = (\triangle BPQ \circ materight)$$

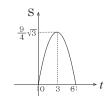
$$= (\triangle ABC \circ materight) - (\triangle APQ \circ materight) - (\triangle BCQ \circ materight)$$

$$= \frac{1}{2} \cdot AB \cdot AC \cdot \sin \angle BAQ - \frac{1}{2} \cdot AP \cdot AQ \cdot \sin \angle PAQ - \frac{1}{2} \cdot BC \cdot CQ \cdot \sin \angle BCQ$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 6 \cdot \sin 60^{\circ} - \frac{1}{2} \cdot t \cdot (6 - t) \cdot \sin 60^{\circ} - \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot t \cdot \sin 60^{\circ} = \frac{(7)}{\boxed{4}} (t^{2} - \boxed{12}t + \boxed{36})$$

$$U = (\triangle CPQ \circ materight) = \frac{1}{2} \cdot CQ \cdot PH = \frac{1}{2} \cdot t \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}t = \frac{(7)}{\boxed{4}} t^{2}$$





iii)i)より、
$$S = -\frac{\sqrt{3}}{4}(t^2 - 6t)$$
 だから、 $S \ge \frac{5\sqrt{3}}{4}$ のとき、
$$-\frac{\sqrt{3}}{4}(t^2 - 6t) \ge \frac{5\sqrt{3}}{4} \iff t^2 - 6t + 5 \le 0 \iff (t-1)(t-5) \le 0$$
 よって、求める t の値の範囲は、 $\boxed{1} \le t \le \boxed{5}$

iv) i)
$$\ \, \mathbb{E} \, 9$$
, $\ \, \mathbf{S} = -\frac{\sqrt{3}}{4}(t^2 - 6t)$, $\ \, \mathbf{T} = \frac{\sqrt{3}}{4}(t^2 - 12t + 36)$, $\ \, \mathbf{U} = \frac{\sqrt{3}}{4}t^2 \, \mathcal{E} \, \mathcal{D} \, \mathcal{$

よって, $2\mathbf{S}+3\mathbf{T}+2\mathbf{U}$ が最小になるのは, $t=\boxed{4}$ のときであり,そのときの最小値は $\boxed{15}\sqrt{3}$

v) i) より、
$$S = -\frac{\sqrt{3}}{4}(t^2 - 6t)$$
、 $T = \frac{\sqrt{3}}{4}(t^2 - 12t + 36)$ 、 $U = \frac{\sqrt{3}}{4}t^2$ だから、
$$3S + T = 7U - 3\sqrt{3}\mathcal{O}$$
とき、 $3 \cdot \{-\frac{\sqrt{3}}{4}(t^2 - 6t)\} + \frac{\sqrt{3}}{4}(t^2 - 12t + 36) = 7 \cdot \frac{\sqrt{3}}{4}t^2 - 3\sqrt{3}$ $\Leftrightarrow -3t^2 + 18t + t^2 - 12t + 36 = 7t^2 - 12 \Leftrightarrow 9t^2 - 6t - 48 \Leftrightarrow 3t^2 - 2t - 16 = 0$ $\Leftrightarrow (3t - 8)(t + 2) = 0$ $0 \le t \le 6$ より $t = \frac{8}{3}$ よって、求める $t\mathcal{O}$ 値は、 $t = \frac{8}{3}\mathcal{O}$

(2)

得点データの表から、4つのクラスA、B、C、Dの得点データについて、次のことがわかる。

クラス	最小値	第1四分位数	中央値	第3四分位数	最大値
A	1	3	4.5	6	8
В	0	1.5	5	8.5	10
C	3	5.5	7	8	10
D	0	1.5	3	5.5	10

 $(1) \sim 8$ の箱ひげ図から、 $(1) \sim 8$ のデータについて、次のことがわかる。

	選択肢	最小値	第1四分位数	中央値	第3四分位数	最大値	
	(1)	2	3.5	5	6.5	8	
	2	0	1.5	3	5.5	10	
	3	1	3	4.5	6	8	
	4	3	5.5	7	8	10	
	(5)	0	1.5	5	8.5	10	
	6	0	4.5	7	8.5	10	
	9	1	2	3	5	8	
8 1		4	5	6	9		

5種類のデータの値(最小値・第1四分位数・中央値・第3四分位数・最大値)をそれぞれ 比較して、すべてが一致しているものを選択すると、

Aの箱ひげ図は3チ

Bの箱ひげ図は5ツ

Cの箱ひげ図は4テ

Dの箱ひげ図は2ト

【解説】

- (1) ・ i) \sim iv) については、三角形の辺上の動点がつくる三角形の面積の問題であり、 頻出問題である。
- (2) ・4つのクラス $A\sim D$ と選択肢 $\emptyset\sim \emptyset$ のそれぞれのデータの最大値・最小値・中央値や 第1四分位数・第3四分位数を比較すると容易にあてはまるものがわかる。

第3問

(1)

- i)条件より、AB=12、BP=4、 \angle ABP=60° だから、 \triangle ABPにおいて余弦定理より $AP^2 = AB^2 + BP^2 2 \cdot AB \cdot BP \cdot \cos \angle ABP = 12^2 + 4^2 2 \cdot 12 \cdot 4 \cdot \cos 60^\circ = 112$ 条件より、AD=12、DQ=4、 \angle ADQ=60° だから、 \triangle ADQにおいて余弦定理より $AQ^2 = AD^2 + DQ^2 2 \cdot AD \cdot DQ \cdot \cos \angle ADQ = 12^2 + 4^2 2 \cdot 12 \cdot 4 \cdot \cos 60^\circ = 112$ 条件より、BP=4、BQ=8、 \angle PBQ=60° だから、 \triangle BPQにおいて余弦定理より $PQ^2 = BP^2 + BQ^2 2 \cdot BP \cdot BQ \cdot \cos \angle PBQ = 4^2 + 8^2 2 \cdot 4 \cdot 8 \cdot \cos 60^\circ = 48$ よって、線分AP,AQ,PQの長さは、AP=AQ=4 $\sqrt{7}$ 、PQ=4 $\sqrt{3}$ アイ
- ii) i)よりAP=AQ=4 $\sqrt{7}$, PQ=4 $\sqrt{3}$ だから、 \triangle APQにおいて余弦定理より $\cos \angle PAQ = \frac{AP^2 + AQ^2 PQ^2}{2 \cdot AP \cdot AQ} = \frac{(4\sqrt{7})^2 + (4\sqrt{7})^2 (4\sqrt{3})^2}{2 \cdot 4\sqrt{7} \cdot 4\sqrt{7}} = \frac{176}{224} = \frac{\boxed{11}}{14}$ $\sin \angle PAQ = \sqrt{1 \cos^2 \angle PAQ} = \sqrt{1 (\frac{11}{14})^2} = \sqrt{\frac{75}{196}} = \frac{\cancel{5} \sqrt{3}}{14}$
- iii)i), ii)より, $AP=AQ=4\sqrt{7}$, $\sin\angle PAQ=\frac{5\sqrt{3}}{14}$ だから, 三角形の面積の公式より $S=\frac{1}{2}\cdot AP\cdot AQ\cdot \sin\angle PAQ=\frac{1}{2}\cdot 4\sqrt{7}\cdot 4\sqrt{7}\cdot \frac{5\sqrt{3}}{14}=20\sqrt{3}$
- iv) i), ii) より, $PQ=4\sqrt{3}$, $\sin\angle PAQ=\frac{5\sqrt{3}}{14}$ だから, $\triangle APQ$ において正弦定理より $\frac{PQ}{\sin\angle PAQ}=2\,R$ よって, $R=\frac{4\sqrt{3}}{2\cdot\frac{5\sqrt{3}}{14}}=\frac{\boxed{28}}{\boxed{5}}$ $\boxed{7}$
- v) 正四面体ABCDと三角錐ABPQは高さが等しいから,

$$V_1: V_2 = (\triangle BCD$$
の面積): $(\triangle BPQ$ の面積)
$$= \frac{1}{2} \cdot BC \cdot BD \cdot \sin \angle CBD : \frac{1}{2} \cdot BP \cdot BQ \cdot \sin \angle PBQ$$
$$= 12 \cdot 12 : 4 \cdot 8$$
$$= 9 : \boxed{2}$$

$$\stackrel{?}{>} \stackrel{?}{>} \stackrel{?}{$$

(2)

点Pが,反時計回りに移動した回数をx,時計回りに移動した回数をyとする。

- i)点Pが4回の移動後にAにいるのは,(x,y)=(2,2)のときであるから, 求める確率は, ${}_4\mathbf{C}_2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{6}{16} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{8}}$
- ii) 点 P が 5 回の移動後にD にいるのは、(x,y) = (4,1)、(1,4) のときであるから、求める確率は、 ${}_5\mathrm{C}_1 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4 \cdot \frac{1}{2} + {}_5\mathrm{C}_4 \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{5}{32} + \frac{5}{32} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{16}}$
- iii) 点Pが6回の移動後にAにいるのは、(x,y)=(6,0)、(3,3)、(0,6)のときであるから、求める確率は、 $\left(\frac{1}{2}\right)^6 + {}_6C_3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 + \left(\frac{1}{2}\right)^6 = \frac{1}{64} + \frac{20}{64} + \frac{1}{64} = \frac{\boxed{11}}{32}$ テト

【解説】

- (1) \cdot i) \sim iv) については、個々の問題は平面図形の問題となることから、余弦定理・ 正弦定理や三角形の面積の公式を用いて解く最頻出タイプの基本問題である。
 - ・v) については、高さが共通な2つの立体図形の体積比は底面積比に等しいことに 気づけば、高さを求める必要はない。面積比についても、2辺の長さの積の比にな ることを用いれば、さらに計算量を減らすことができる。
- (2) · i) ~iii) については、点Pが複数回の移動で正六角形の各項点に移動する確率は 反復試行の公式を用いて計算すればよい。

生 物

第1問

すい臓が分泌する血糖値を下げる作用を持つホルモンのインスリンと、インスリンの遺伝子とインスリンが分泌されるまでの過程についての出題。『生物基礎』の恒常性と、『生物』の遺伝子の発現及び生命と物質にまたがる複合問題である。各単元で履修した内容(図示を含む)の理解、考察力を試す問題となっている。一見難度の高い問題のように見えるが、丁寧に問題文・設問を読めば、ほぼ基礎知識で答えられるものばかりである。

- 問1 インスリンを分泌している細胞が該当する。ランゲルハンス島の B 細胞である。A 細胞が分泌するグルカゴンとともに、それぞれのはたらきを覚えておく必要がある。なお、すい臓はこれらのホルモンを分泌する内分泌器官(腺)であるとともに、消化酵素をすい管から十二指腸に分泌する外分泌器官でもある。分泌される消化酵素は3種類(アミラーゼ→デンプン・トリプシン→タンパク質・リパーゼ→脂質)である。
- 問2 (1) RNAの加工の仕組みについて、基本的な理解を問うている。
 インスリン遺伝子からイントロンの領域は除かれ、エクソンの領域が
 つながれて mRNA となる。図 1 でインスリン遺伝子の 3 つのブロック (エクソン:グレーと白の帯状になっている部分) がつながり mRNA
 となっていることがわかる。イントロン (黒い太線の部分) は 2 組が
 除かれている。
 - (2) 転写された後にイントロンの領域が除かれる過程をスプライジング という。
- 問3 S-S 結合はタンパク質の立体構造を支える力として、最も強いものである。アミノ酸の名称はシステインで、システインの側鎖間に生じる共有結合である。
- 問 4 (1) タンパク質が正しい立体構造を取る過程をフォールディング (タンパク質の折りたたみ) という。
 - (2) フォールディングの過程で助けに入るタンパク質をシャペロンという。

- 問5 リード文 $4\sim5$ 行目の『アミノ基のある方の末端(=アミノ末端または N末端)から 24 個のアミノ酸からなるシグナルペプチドと呼ばれる部分が切断除去され』という説明と図 1 から,図 2 において,切断されたシグナルペプチドと B 鎖の左側が続いていることを読み取る。さらに,シグナルペプチドから切り離された B 鎖の左側がアミノ末端となることも読み取れる。次に,図 1 のプロインスリンの構造から,B 鎖 $\rightarrow C$ ペプチド $\rightarrow A$ 鎖の順になっており,ペプチドは常に左端の先頭がアミノ末端(NH_2 のある方=N末端)となるようになっている。よって,答えは「 $e \rightarrow b_1$ となる。
- 問 6 小胞と細胞膜の融合による物質の分泌をエクソサイトーシス,物質の取り込みをエンドサイトーシスという。

第2問

『生物』から呼吸のクエン酸回路に関する問題であるが、教科書とは違って各成分の名前は控え目に表示されているので、難しく感じた受験生が多かったと思われる。クエン酸回路が単なる暗記物でなく、各成分の変化と物質の出入りの関連を理解しているかが問われている。

- 問1 ATP の合成の形式は、解糖系とクエン酸回路では「基質レベルのリン酸化」といい、ミトコンドリアの電子伝達系では「酸化的リン酸化」という。 なお、光合成では葉緑体で「光リン酸化」が行われている。
- 間 2 NADH+H+が合成される段階を問うている。成分の化学式から 2H が減少する段階が該当する。ただし、 $FADH_2$ の合成も 2H の減少を伴うが、こちらは図に明示されている。また、 H_2O や $H\cdot CoA$ の出入りも勘案しなければならない。

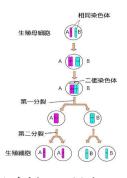
問3 NADH+H+からは 3ATP, FADH₂からは 2ATP が最大合成される。電子 伝達系の反応式より、10 NADH+H+と 2 FADH₂から最大 34ATP が生成する。よって、10X+2Y=34 より、1分子の NADH+H+ からは 3 分子の ATP が、1分子の FADH₂からは 2 分子の ATP が生産されることが分かる。

- 間4 (1) 水素原子の総数という設問に戸惑ったかもしれない。NADH+H+も FADH2も電子伝達系には2Hを送る。NADH+H+のH+は分かり難いかも 知れないが,NAD++2H→NADH+H+と理解しておれば2個の水素原子を 伝達していることが分かる。間2にNADH+H+はクエン酸回路の3か所で合成されることが示されており,計6個の水素原子が生じることがわかる。よって,合計8個の水素原子が電子伝達系に送られる。
 - (2) ATP の合成個数は、問2にあるように NADH+H+は3カ所で生じる。よって、3個の NADH からは9個の ATP が合成される。また、 $FADH_2$ は図 3 より 1 カ所で生じ、1 個の $FADH_2$ からは 2 個の ATP が合成される。なお、図 3 より 1 個の ATP が生じるので、合計 12 個の ATP が合成される。
- 問5 クエン酸回路の各成分の化学式の炭素の数の変化に注目する。すなわち、 CO_2 の放出を反映している部分である。エとオが該当する。(問2の反応式参照)

第3問

『生物』より減数分裂を主にした細胞分裂に関する標準的な問題。

- 問 1 遺伝子座, ホモやヘテロの用語を問う問題である。 ア は遺伝子座, イ はホモ接合体, ウ はヘテロ接合体となる。 通常の遺伝では, 遺伝子は AA や aa, Aa などの記号を使用するが, 塩基配列は遺伝子 A と A, a と a では同じであり, A と a では異なることに注意が必要である。
- 問 2(1) 減数分裂によって細胞当たりの DNA の量の変化を問う問題である。問期で DNA の複製が起こり、細胞 1 個当たりの DNA 量は複製前の 2 倍になる。減数分裂では 2 回の分裂が連続して起こるが、この間に DNA の複製は起こらない。よって、第二分裂後の生殖細胞は、体細胞分裂直後の母細胞がもつ DNA 量の半分になる。



(2) 核相を問われることは少ないので、戸惑うかも 知れない。

核相とは、最小限必要な染色体のセットがいくつ核内に含まれているかを

示している。ヒトの体細胞の場合,23本の染色体が最小限必要な染色体のセットで,父母から異なる1セットずつを受けついで,1セットずつ2種類が核内にある。複相(2n)という。

図では生殖母細胞に左(A)と右(B)の2種類の染色体が1本ずつ描かれているが、複相(2n)のn=1の場合である。

減数分裂の前期 S 期に DNA は倍増するが、コピーなので、DNA 量は倍増するが染色体の種類は変化しない。つまり、2 セットずつ 2 種類となるので、核相は複相(2n)のままである。

第一分裂期では、複製された染色体と複製元の染色体が結合した姉妹染色体は、相同染色体の姉妹染色体と結合して二価染色体を形成する。第一分裂により、姉妹染色体が娘細胞に受け継がれる。つまり、相同染色体の姉妹染色体が各々の娘細胞に受け継がれるので、核相は半減して単相(n)となっている。DNA 量は倍増したものが半減するので、減数分裂開始前の元の量に減っている。

図では、第一分裂により、(A)の姉妹染色体を持つ細胞と(B)の姉妹染色体を持つ娘細胞が描かれている。DNA量は染色体 2本分だが、種類は赤または青の 1 種類だけになっている。つまり、核相は半減して単相(n)となっている。

第二分裂で相同染色体の姉妹染色体は分離して各々が生殖細胞に受け継がれるので、この時点で DNA 量は半減するが、核相は単相(n)のままである。

- 問3 同じ染色体上にある異なる遺伝子がそろって配偶子に伝えられる場合は 「連鎖」しているという。別の染色体上にある遺伝子同士は「独立」して配 偶子に伝えられる。
- 問4 相同染色体の部分的交換は染色体の「乗換え」と呼ばれる。染色体の乗換えの結果、遺伝子の「組換え」が起こる。「乗換え」と「組換え」は一般には混同されて使用されることが多いが、高校の生物では厳密に使い分けられている。

第4問

『生物基礎』の恒常性の単元から循環器と血液に関する問題である。設問によっては、選択肢に紛らわしいものが含まれており、それぞれしっかり吟味しなければならない。

問 1 血管と心臓だけに血液が流れる閉鎖血管系は脊椎動物や無脊椎動物の一部に見られる。閉鎖血管系は開放血管系と比べて血圧を高く保てる利点が

ある。なお、哺乳類と鳥類の心臓は2心房2心室になっており、肺循環と体循環の血液が混ざることがないので効率的な酸素の運搬が可能となっている。

問2 血球のうち,白血球は毛細血管の血管壁を通過して組織などで免疫活動を 行う。

静脈は血液の逆流を防ぐための弁をもち、心臓も内部に血液の逆流を防ぐ弁をもつ。また、リンパ管もリンパ液の逆流を防ぐ弁をもつ。

問3 血液は、液体成分の血しょうが約55%を占め、そのうちの約90%が水である。試験管などに採決した血液を放置すると、血球やフィブリノーゲンなどのたんぱく質は沈殿し凝固(血餅)する。そのとき上澄みにできる淡黄色の液体成分を血清という。血清は血しょうからフィブリノーゲンを除いたものである。

一般的に、血液中のグルコース濃度は約0.1%、ナトリウムイオン濃度は約0.32%である。血しょう中に多く含まれるアルブミンや血液凝固に関連するたんぱく質などは肝臓で合成されている。

血しょうは、糸球体からボーマン嚢に濾過され原尿になる。通常、血しょう中のイオンや低分子量の物質はここで濾過されるので、血しょうと原尿での濃度はほぼ同じとなるが、タンパク質などの大きな物質は濾過されず、すなわち、血しょうと原尿の成分は異なる。

- 問4 (1) 赤血球, 白血球, 血小板の血液 $1 \, \mathrm{mm}^3$ 当たりの個数は, 赤血球>血 小板>白血球で, それぞれの桁数が違う。概数は, 赤血球が数百万 (450 ~ 500) 万個>血小板が数十万 ($20 \sim 50$) 万個>白血球は数千 ($5 \sim 8$) 千個である。
 - (2) フィブリンは血液凝固 (血餅形成) を引き起こすタンパク質で,血液中にはフィブリノーゲンとして肝臓で合成され,分泌される。

組織が傷つけられるなどして出血が起こると、傷ついた組織などから 分泌される血液凝固因子やカルシウムイオンなどのはたらきで血液凝固 反応が起こる。

一連の反応でプロトロンビンが酵素作用をもつトロンビンとなり、トロンビンのはたらきで血液中に溶解していたフィブリノーゲンがフィブリンに変換され繊維状に凝集し、赤血球などを巻き込んで血餅を形成し出血が止まる。

血小板は血液凝固因子の一つをもっており、血液凝固反応を促進する

はたらきがある。

古くなった赤血球は脾臓だけでなく肝臓でも処理(破壊)される。成人の赤血球には核は存在しないが、魚類、鳥類、両生類の赤血球には核が存在する。また、ヒトの胎児の赤血球は、骨髄以外の組織(肝臓など)に由来する時期もある。

- 問5 動脈血は、肺を通過して酸素を多く含んだ血液を指す。静脈の内で肺静脈だけに動脈血が流れている。逆に、肺動脈は全身から集められた酸素の少ない静脈血が流れる。心臓から出ていく血液が流れる血管を動脈、心臓に入ってくる血液が流れる血管を静脈と呼ぶので、肺循環だけ血管名と血液の名称が違うことに注意を要する。また、肺動脈は心臓の右心室から出て、肺静脈は左心房に入る。
- 間 6 ヘモグロビン分子は α 鎖2本と β 鎖2本の4本のペプチドからなり、ペプチド間にS-S結合は含まれていない。

酸素分子はヘムと呼ばれる鉄イオンを含む分子に結合し、ペプチド部分 (アミノ酸部分) は酸素とは結合しない。

酸素と結合したヘモグロビンの割合と酸素濃度(分圧)との関係を表した 曲線は酸素解離曲線と呼ぶ。

と対になる語句が入ると予測できる「「「しいて考える。」「その関係の規範的側面が」を入れえられる。選択肢の中からB「心情のはらたきの面が」が入ると考えられる。次に、この部分た」「欲望や感情」「思いやり」「共感の念」という語句をまとめたような語句が「しに入ると考しとか共感の念を、われわれは人情ということばで…」という部分がある。「人間性に根ざし人間性に根ざした欲望や感情の自然なはたらきを人情と考えている。」「他にたいする思いや後半に「人情というとわれわれはふつう、ある普遍的な人間性を考える。そしてこの普遍的な情」についての説明は少なかったので、そこから要点を確認するとよい。例えば、ワページのとを押さえる。空欄が一つだけの「人情」の方から考えてみよう。本文も「義理」よりも「人情」であると考える部分について、本文でのここまでの内容をまとめている部分であるこ分けて述べていることがわかる。人間関係を築いていく上で、義理」であると考える部分に、「新文でのここまでの内容をまとめている部分であるこまで、空欄を含む文の構成に注目する。後半に、「義理であり」と「人情である」と、「二つに

E その関係の規範的側面が F 積極的に 軍要視し、 D もしくは消極的に

▲ 維持強化しようとするとき、 B 心情のはたらきの面が

1もしくは消極的に維持強化しようとするとき、その関係の規範的側面が義理であり、同

「われわれがだれかとの、そして何ものかとの関係を重要視し、これとの関係を積極的同

なるかを推測することも必要。

この設問の一文だけで考えるのではなく、本文のここまでの話の流れからどのような結論とに、これましょうとによってでは、ションによってできません。

[問八] 選択肢の語句を空欄に入れて、一文を完成させる。

こでの「これ」とは「冷たい義理」についての説明の部分であることがつかめる。正解は②。を感じさせる制裁力や拘束力をもつ社会規範や習俗という意味の義理」ともあることから、このは」と続いていること、「『する』というよりも『させられる』場面で」、「あるやりきれなさ「冷たい義理と温かい義理と二種類ある。」と二つに分けている。そして、「冷たい義理というとあり、ここでは「義理」について注目していることをまずふまえる。そしてその「義理」をとあり、ここれ」の指している内容を答える。この段落のはじめに「では義理とは何だろう。」」

うことばを今日でも使っているのである」とあり、これらをふまえて選ぶ。正解は④。間関係とは異なる情的なパーソナルな人間関係をつなぐ精神的紐帯という意味で、義理とい親子や夫婦や恋人同士のような特定の親密な関係は除かれねばならないが、よそよそしい人ナルな人間関係において成立する人倫という意味合いをももっている。この人間関係からは、る」という部分がある。また、これについてはらページの中盤でも「われわれの情的なパーソの「四六」 「問六」 フページ2~3行目に「温かい義理というのは、情的でパーソナルな人間関係において成立す

のは、本文の内容から逸脱している。正解は②。

概念は存在せず」とまでは述べていない。西欧に共同体や社会的な概念がなかったという成立していたことがいちおう言えるであろう。」という部分はあるが、「義理や公的という

- (4) 本文に「西欧の古典的ヒューマニズムは、個人の完成と個性の尊重ということを柱としてられていない。正解は②。
- また、「日本社会では高く評価される傾向にある」のような評価については本文では述べ② 「特別に親密な関係」とあるが、そこまで親しい関係であれば「義理の関係」ではない。2・3段落で述べられている部分と合う。正解は○。
- 個性を尊重する姿勢は育ちにくかったという側面もある。」の部分は、本文5ページ、第と他との厳然たる区別がなく、常に外的拘束力を意識せざるを得なく、強い個性や他者のの部分は8ページの最終段落にある内容と一致する。「義理が重んじられる環境下では自の中でやさしさや思いやりの美徳を生み出し、義理・人情という習俗を形成していった。」
- ② 「日本人は長らく共同体の中で自分の役割を果たし、周囲と協力する生活をしてきた。そ「問九」 (本文6~7ページの内容を中心にまとめている。正解は○。

正解は国に④「もしくは消極的に」、「Dに③「その関係の規範的側面が」が入る。ているのである。残りの〇「重要視し」を1に入れて完成する。

くいらつどらら。まりつと「盲星毘」としていて記載する。
 文で記明されていた。そのため、ここでも「積極的」と「消極的」と相反する語句が並べられし、(義理であり」に続くとわかる。義理については、「温かい義理」と「冷たい義理」とが本極的に」→D「もしくは消極的に」→人「維持強化するとき」臣「その関係の規範的側面が」か、これらに続く語句は選択肢の中ではAしかない。これにより、「これとの関係を」―F「積極的に」の順番になるとわかる。「積極的に」何をするのか、「消極的に」何をするのに注目しよう。これで、「もしくは」の接続後の役割をふまえると、「「「有極的に」」「し」も残りの選択肢の中で、「D「消極的に」という語句と、「「積極的に」が対となっていることをし、「面が義理であり、、「面が人情である。」と並立の関係が整う。

から選ぶ。④の「矛盾」があてはまる。

□ □…直後の文に「この二つの相反した性格」とあるので、ここと同意となるように選択肢をそそる魅力がある、色っぽい、美しい。

意味も確認しておこう。④「けたたましく」=うるさい ②「なまめかしく」=異性の心がして避けたい、疎遠にしたい、という意味の③「うとましく」を選ぶ。他の選択肢の親しい人に対しても時々は生じる否定的な感情を表す語句を入れればよい。嫌な感じ

□ ■ 「…直前に「好意を与えた人と好意を受けた人の関係も時には親しく、時には」とある。「~に○○する」の形で使えるものは②の「由来」である。

り」を意味するものはあるが、「義理」という抽象的な内容の説明に使え、直前の助詞し、前の行にある「義理とは、もともと」という表現に注目しよう。他の候補にも「はじま

なわち」を選ぶ。 ○ …前の文の内容を、別の表現で言い換えている文と接続していることをふまえて、④「すがる。①が正解。

きりとした輪廓をとることが困難であり」とすると、「区別がなくなる」とうまくつなと、境界線が曖昧になるというような内容にすればよい。そこで、①を入れて、「くっ」よれれる。 ままれる Cast たっぱっしょう しょうしょう

□ …直後にある「自と他との厳然たる区別はなくなってしまう」につながるように考える「いたわり」が正解。

ある」とある。「やさしさ」「思いやり」と類する語句を入れるのが自然である。④のあり、思いやりであり」とあり、その直後には「差別感が消えたところに成立する愛で

▲ …空欄の直前には「情けは強い個性と個性との愛の関係というより、やさしさの感情で

[問二] 本文内の空欄にあてはまる語句を選択する問題。

③明瞭() 了承(② 画電点睛(② 一目瞭然(④ 清涼感 正解は②

「「「「「」」」「「」」「「」」「」」「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「

みて使用するものもあるのて注意が必要。

択肢もあり、文脈に合う語句を考えて答える必要がある。また、本文内での読み方とは違う誌[問一] 漢字。選択肢の中から同じ漢字を含むものを選ぶ。傍線部だけでは複数の漢字が候補となる選

第三間 長文読解 源了圓『義理と人情』より

「にわか雨」という語で耳にすることも多い。「急に」「すぐに」という意味。

[問五]「そんなにすぐには信じられない」というような意味にするために、④の「にわかに」を選ぶ。

るのである。」と述べているので、この部分と一致するものを選ぶ。正解は②。

やむを得ずこの関係を維持しようとするとき、義理は冷たい義理となり、義理と人情は対立す明確に示されている。「このだれかとの関係が好ましくないが、われわれが生きていくためになく「対立」している場合の説明の箇所を確認すると良い。8ページの最初から4行目までにり、ここからしばらくは「同性質の一組の概念」の場合が説明されている。こちらの内容ではに「義理・人情をわかちがたい同性質の一組の概念として使っている」ときもあると述べておっ、義理・人情をわかちがたい同性質の一組の概念として使っている」ときもあると述べてお

[問四] 「板挟み」と同意となるのは「ジレンマ」。正解は②。

「智温」

[川]]

A・B・D・Eは、本文中の内容と一致している。正解は②。

とある。「義理」の説明ではない。不適切。

G…本文一行目「情が物や事に触れて感動することによって生まれたのが『物のあはれ』」たく感じるときがあると述べている。不適切。

人と冷たく感じる人がいるのではなく、同じ一人の人間でも温かく感じるときと冷ているが、それは「環境と価値額の違いによるもの」ではない。また、温かく感じる

F…義理を温かく感じる場合と冷たく感じる場合があることについては本文に説明されいる。」とある。本文の内容と合うので巨が含まれるものを選ぶ。

り、またその次の行に「義理・人情をわかちがたい同性質の一組の概念として使ってE…らページの傍線部b「われわれは『義理と人情』とを対立させて使っている」とあか含まれているものを選ぶ。

力をもつ社会規範や習俗という意味の義理がこれにあたる。」の部分と一致する。ロ

ロミワページの一行目「われわれの心に、あるやりきれなさを感じさせる制裁力や拘束適切。

を説明しているのであって、「義理」の説明ではない。Cは「義理」の説明として不に悩む心的状態を示すことがある。」というのは、「義理と人情の板挟み」の心理状態

C…この「不本意な決断ではあるが、自己の人間性にもとづく要求や情緒とのバランス続の立場に立つ倫理である。」とある。日が含まれているものを選ぶ。

B…ワページの後半に「すなわち義理は、普遍主義の立場に立つ倫理ではなく、 個別主とある。Aが含まれているものを選ぶ。

るわけにはいかない。/ 義理は、…『義務』と全面的に一致するものではない。」A…主に6ページワ行目から「『義理と人情』を簡単に『公と私』というように一般化す「義理」についての説明としてあてはまるものを過不足なく選択しているものを答える。

令和5年度 一般選抜(A日程) 入試問題解答 〈リハビリテーション学部・看護学部共通の出題科目〉

国	語《合	計100	(点)	英	語《合	計100	点》				数	学《合	計100	点》				生!	物《合	† 100	点》
	番号	正解	配点		番号	正解	配点		番号	記号	正解	配点		番号	記号	正解	配点		番号	正解	配点
	1	2	2		1	2	3		1	ア	3			41	ア	4			1	6	3
	2	2	2		2	3	3	1	2	1	1			42	ィ	7			2	4	4
第一	3	1	2		3	1	3		3	ゥ	3	5		43	ゥ	3	2	第1	3	3	3
問	4	3	2	第1	4	2	3	-	4	エ	2			44	エ	1	3	問 26点	4	6	3
2	5	3	2	30点	5	3	3		5	オ	4			45	オ	1			5	4	4
0	6	2	2		6	1	3		6	力	1	2	46	カ	5	2		6	①	3	
点	7	3	2		7	1	3		7	+	4			47	+	3	5		7	Ø	3
	8	2	2		8	4	3		8	ク	1	1		48	ク	2			8	1	3
	9	1	2		9	1	3	第1	9	ケ	9	2	第3	49	ケ	0		第2 問 28点	番号	正解	配点
	10	2	2		10	2	3	問	10	コ	Ø		問	50	Ħ	2	5 5		9	4	4
第	番号	正解	配点		番号	正解	配点	20点	11	サ	3	2	40点	51	サ	8			10	1	4
一問	11	1	2	١	11	5	3		12	シ	0	_		52	シ	9			11	6	4
~	12	1	2	第2 問	12	2	3		13	ス	1			53	ス	2			12	2	4
1 0	13	3	2	15点	13	2	3		14	セ	5	2		54	セ	3			13	5	4
点	14	4	2		14	1	3		15	ソ	0			55	ソ	8			14	⑤	4
<u> </u>	15	4	2		15 ③ 3		16	タ	⑤	2		56	タ	5			15	4	4		
	番号	正解			番号	正解	配点		17	チ	5	2		57	チ	1	5		番号	正解	配点
	16	2	3	第3 問 20点	16	0	4		18	ッ	3			58	ツ	6	5	第3 問 24点	16	① 	3
	17	4	3		17	1	4		19	テ	4	2		59	テ	1			17	⑤	3
	18	3	3		18	3	4		20	ا 	6	L		60	١	1			18	6	3
	19	4	3		19	4	4		番号	記号	正解	配点							19	Ø	3
	20	1	3		20	① — #77	4 = 1 =		21	アイ	(3) (4)	2							20 21	① ②	3
	21	4 2	3		番号	正解	配点		22	ゥ	6	2							22	8	3
第	23	3	3		21	①	3		23	ェ	①	2							23	3	3
一問	24	(4)	3		23	2	3		25	オ	2							-	番号	正解	配点
~	25	2	3	第4 問 35点	24	3	3	- - 第2 間 40点	26	カ	3	2							24	<u></u> /4)	3
7 0	26	3	6		25	4	3		27	+	6								25	(5)	3
点	27	2	6		26	1	4		28	7	3	2						第4 問 22点	26	6	3
~	28	<u>4</u>	5		27	2	4		29	ケ	9	3							27	4	3
	29	2	5		28	1	4		30		1	4						22 M	28	3	3
	30	<u>4</u>	3		29	3	4		31	サ	5								29	<u> </u>	3
	31	3	3		30	4	4		32	シ	4	2				30	2	4			
	32	1	3						33 ス 34 セ	ス	1										
	33	1	3							セ	5	3									
	34	2	3							ソ	8										
	35	2	3						36	タ	3	4									
				ı					37	チ	3	4									
									38	ッ	5	4									
								ı	~~	=	<u> </u>		l								

- ④の「手前味噌」が正解。「自画自賛」と同意語で、自分や身内を褒めるときに使う。
 - ④ 手前味噌…「自分で自分を褒めること。自慢。」
- ③ 杓子定規…「一つの見方でしか物事を見ないこと。融通がきかず、頭がかたいこと。」
- ② 自業自得…「みずから行なった善悪の行為によって,本人自身がその報いを受けること。」
 - ◎ 美辞麗句…「うわべだけ飾った内容の乏しい、また真実味のない言葉。」
 - 容が続くことに注目する。選択肢の四字熟語の意味を確認しておこう。
- [問四]「我が社の商品は世界トップクラスの安全性を誇っています。」と自社について自慢のような内

「老婆心ながら」の③が正解。

- [間三]「余計なお節介かもしれませんが忠告として」というようなニュアンスで年長者が使うフレーズ。
 - [問二] 予算をオーバーしてしまうことを「足が出る」と言う。○が正解。

に使う謙譲語。この場合には不適切となる。

みになった」が正解。「お+(動詞)+になる」という形は尊敬語。「拝読」は自分や身内の動作[間一] 先生が「読んだ」かどうかを尋ねているので、尊敬語を使うのが適切な場面である。①の「お読ん

第二間 四つの選択肢の中から、前後の文脈を汲み取り、空欄にあてはまる語句を選ぶ。

えるよう意味を確認する。

ような気になりがちだが勘違いして覚えてしまうことのないように、適切に使

[問十] フィジカル 「物理的、肉体的。」の②が正解。日ごろ耳にする外来語はなんとなく理解した

「大いに励まし気持ちを奮い立たせること。」の⊕が正解。

「問へ」桎梏 「自由を束縛するもの。」の②が正解。

(問九) 鼓舞

- 「問七」のベフまくなし「ひっきりなしに続くこと。」の②が正解。
- [間六] 水掛け論 「及方が主張を譲らず決着がつかない言い合いのこと。」の②が正確。
- 「問五」いさめる 「目上の人に不正や欠点を改めるように忠告すること。」の②が正解。
- 「周丘」いきわる 「目上り人に不正やで気を攻めるように思告すること。・り多が正確。
- 「問四」醍醐味 「何事にも代えられない妙味、楽しさ。」の③が正解。読みは「だいごみ」。 これ
- 「問三」船頭多くして船山に登る 「指図する人が多いと見当ちがいの方向に物事が進むこと。」の①が
 - 【問二】手塩にかける 「みずから面倒を見て大切に育てること。」の②が正解。
 - [問一] 付和雷同 「主義主張を持たず、他人の言動にすぐ同調すること。」の②が正解。

よう普段から意識し、正しい意味や用法を確認して使いこなすことを目指そう。

第一問(二つの選択肢の中から、語句の意味として適切なものを選ぶ。豊富な語彙力を身につけられる