令和 7 年度 一般選抜 前期試験問題

英語・数学

出見	題科日	ページ	歯学部	薬学部
英	語	4~13	英語・数学の2科目を解答しなさい。	数学 を解答しなさい。
数	. 学	14~19	解答時間 (120分) の配分は自由です。	解答時間は60分です。

I 注意事項

- 1 ページの脱落や重複、印刷の不鮮明な箇所があった場合には、直ちに手を挙げて 監督者に知らせなさい。
- 2 受験番号および解答は必ず解答用紙の所定の欄に記入しなさい。
- 3 この問題冊子の余白は適宜利用してもかまいません。
- 4 質問、中途退室など用件のある場合は、手を挙げて知らせなさい。
- 5 退室時は、問題冊子は閉じ、解答用紙は裏返しにしなさい。
- 6 試験に関わるすべての用紙は、持ち帰ることはできません。

Ⅱ解答上の注意(数学のみ)

1 「**解答上の注意**」が、裏表紙に記載してあるので、この問題冊子を裏返して必ず読むこと。ただし、問題冊子を開いてはいけません。





英 語

(解答はすべて解答用紙に記入すること)

第1問 次の英文の (1) ~ (12) に入れるのに最も適当なものを、それぞれ 下の(r)~(シ)のうちから 1 つずつ選んで<u>記号で答えよ</u>。



著作権の都合上、掲載することができません。

- (出典 "Buffering Childhood Stress: Safe, Secure Relationships for Better Health" *NIH News in Health*. July, 2024. Retrieved August 6, 2024 from https://newsinhealth.nih.gov.) (一部改变)
- (注) traumatic, トラウマとなる; caregiver, 世話する人;NIH, National Institutes of Health, アメリカ国立衛生研究所;toxic, 有害な; substance addiction, (アルコール、薬などの) 物質中毒;discrimination, 差別; chronic, 慢性の

(ア) affect (イ) against (ウ) development (エ) effects (オ) emotional (カ) put (キ) results (ク) severe (ケ) situations (コ) still (サ) supportive (シ) through

第2問 次の問い(問1、2)に答えよ。

問 1	下線部の発音が他とは 異なるもの を、	それぞれ (A) \sim (D) のうちから 1 つず
	の選んで記号で答えよ。	

- 1. (A) kicked (B) naked (C) picked (D) shocked
- $2. \ \ \text{(A)} \quad \text{advise} \qquad \qquad \text{(B)} \quad \text{goose} \qquad \qquad \text{(C)} \quad \text{lose} \qquad \qquad \text{(D)} \quad \text{rose}$
- 3. (A) bomb (B) double (C) doubt (D) numb

問2 第一アクセント (第一強勢) の位置が他とは**異なるもの**を、それぞれ(A)~(D) のうちから1つずつ選んで<u>記号で答えよ</u>。

- 1. (A) comfort (B) concern (C) debate (D) polite
- 2. (A) career (B) concise (C) refer (D) volume
- 3. (A) apparent (B) occurrence (C) percentage (D) volunteer

第3問 次の各文の空欄に入れるのに最も適当なものを、それぞれ(A) \sim (D)のうちから 1 つずつ選んで記号で答えよ。

1. Is	s there any		you'll come	to P	aris to watch t	he C	Olympics?
(A)	attempt	(B)	chance	(C)	event	(D)	schedule
2. S	he finished the	maı	cathon	th	an she had eve	er do	one before.
(A)	fast	(B)	faster	(C)	fastest	(D)	fastly
3. [(A)		_			to finish the r Thanks to	_	
	Despite the typh manage		the couple managed	(C)			back home safely managing
	he patient will by the time			(C)	it's autumn		until
6. F	le was	$\exists a$	loss for words	whe	en he heard th	e ast	onishing news.
(A)		(B)		(C)			
	really admit	_	our advice on v appreciate		I should do.	(D)	thank
8.	has to	sub	omit their home	ewor	k by this week	end.	
(A)	Anyone	(B)	Everyone	(C)	Someone	(D)	No one
	`his guidebook enable	will (B)			it some historio make		reas in Japan. take
10.	of the	pres	sidential candida	ates	do you think v	vill v	vin the election?
(A)	What	(B)	Which	(C)	Who	(D)	Whom

第4問 次の $1\sim5$ の対話文の空所に入れるのに最も適当なものを、それぞれ(A) \sim (D)の うちから1つずつ選んで<u>記号で答えよ</u>。

1.	Kevin: My car is being ticketed by the police right now.								
	Cathryn: Really? What happened?								
	Kevin: I just parked it on the street	n: I just parked it on the street for a minute while I ran to the mailbox							
	Kathryn: Don't worry. (thryn: Don't worry. ()							
	Kevin: Thank you very much.								
	(A) I'm stumped.	(B) I'll take care.							
	(C) I'm over my head.	(D) I'll take care of it.							
2.	David: I've given you all the informat	ion you need for the report.							
	Michael: Thanks. So, what happens next	t?							
	David: () You need to decide h	now to proceed.							
	Michael: Okay, I'll think on it.								
	(A) It's your turn to rest.	(B) It's time to study.							
	(C) It's your turn to take action.	(D) It's time to relax.							
3.	Sally: I found a coach for you! You can	meet him today.							
	Lucy: Really? I have been searching for	ages. What's he like?							
	Sally: () I think you'll be impressed.								
	Lucy: Sounds good.								
	(A) He has long hair and blue eyes.	(B) He's kind and friendly.							
	(C) He prefers meat to fish.	(D) He's really old.							

4.	. Michael: Hey, did you catch that game last night?						
	Janet: Yeah, it was so close. What was that goalkeeper thinking?						
	Michael: () It was an easy goal to block.						
	Janet: Yeah, let's watch the next gan	ne together.					
	(A) Who's the keeper?	(B) Who knows?					
	(C) I'll handle it.	(D) I was out of my depth.					
5.	Ross: Oh, cities are so much better tha	n the countryside.					
	Jen: () The countryside is safer	, cleaner and there's more nature.					
	Ross: Well, I'm new here so I wouldn't	really know.					
	Jen: In that case, please let me show you what you've been missing.						
	(A) You've got this.	(B) Count on me.					
	(C) That's not the point	(D) I disagree					

第5問 次の英文を読み、下の問い(**問1**~**5**) に答えよ。 著作権の都合上、掲載することができません。

著作権の都合上、掲載することができません。

- (出典 "Are Microplastics Harmful?" VOA. August 8, 2024. Retrieved August 24, 2024 from https://learningenglish.voanews.com.) (一部改変)
- (注) microplastics, マイクロプラスチック; tissue, 組織; kidney, 腎臓; petroleum, 石油; digestion, 消化; World Health Organization, 世界保健機関; inflammation, 炎症; stroke, 脳卒中
- 問1 下線部①の内容を、本文中から探して英語で答えよ。
- **問2** 空欄 ア に入れるのに最も適当なものを、(A)~(D)のうちから1つ選んで<u>記号で答えよ</u>。
 - (A) air
- (B) breath
- (C) drink
- (D) environment
- **問3** 空欄 イ に入れるのに最も適当なものを、(A)~(D)のうちから1つ選んで<u>記号で答えよ</u>。
 - (A) consist of very small pieces
 - (B) 著作権の都合上、掲載することができません。
 - (C) exist all around us
 - (D) remain in the human body

問4 下線部②の内容を、日本語で答えよ。

問5 本文の内容と一致するものを、(A)~(E)のうちから1つ選んで<u>記号で答えよ</u>。

- (A) Scientific study has finally proved that microplastics harm human health.
- (B) Microplastics are larger than 5 millimeters.
- (C) Researchers have been measuring plastic levels in the human body for many years.
- (D) The WHO has confirmed a clear risk to human health from microplastics.
- (E) To reduce contact with microplastics, it's recommended to use metal or glass water bottles.

第6問 次の日本語を英語で表現せよ。

- 1. 他人に親切にするよう努めなさい。
- 2. 私はとても疲れていたので早く寝ました。

数学

(解答はすべて解答用紙に記入すること)

第1問 次の問い(**問1~5**) に答えよ。

問2 連立不等式

問3 最大公約数が6、最小公倍数が60となる2つの自然数の組は

- 問5 赤玉が4個、白玉が3個入った袋がある。その袋から1個の玉を取り出し袋に戻すことを2回行ったとき、取り出した玉の色が2回とも同じになる確率は タ である。また、その袋から同時に2個の玉を取り出したとき、2個の玉の色が異なる確率は ッ である。

第2問 四角形 ABCD は円 O に内接し、AB=6、BC=AD=4、∠ABC=60°である。 このとき、(**問1**~**5**) に答えよ。

- **問1** 対角線ACの長さは $m{P}$ $\sqrt{m{1}}$ である。
- **問3** ∠ADC の大きさは **カ** ° である。
- **問4** 辺CD の長さは **キ** である。
- **問5** 四角形ABCD の面積は $\boxed{ 2}$ $\sqrt{ \boxed{ 5} }$ である。

第3問 動点 P は放物線 $C: y = \frac{x^2}{3}$ 上を始点 A (3,3) から終点 B (9,27) まで動くとする。点 A における接線と平行、かつ点 P を通る直線を I とする。C と I の交点のうち点 P と異なる交点を Q とし、線分 PQ を2:1 に内分する点を R とする。ただし、点 P が始点 A にあるとき、点 Q と点 R は始点 A にあると考える。

このとき、次の問い(問1~4)に答えよ。

問2 動点 P が終点 B にあるとき、点 Q の座標は (ウ , エ)、そして点 R の座標は (オ , カ) である。

問3 動点Pのx座標をtとするとき、点Rの座標をtを用いて表すと

$$\left(-\frac{t}{+} + \frac{1}{2}, \frac{t^2}{5} - \frac{1}{y}t + \frac{1}{y}\right)$$
 である。
よって、点Rの軌跡は $y = \begin{bmatrix} \mathbf{Z} & x^2 - \mathbf{v} & x + \mathbf{y} \end{bmatrix}$ であり、その定義域は $\mathbf{y} = \begin{bmatrix} \mathbf{Z} & \mathbf{y} & \mathbf{z} &$

問4 線分 QR が動いてできる領域の面積は ツ である。

■ 解答上の注意

1 問題の文中の **ア** 、 **イ** などには、特に指示がないかぎり、数字が 入ります。それらを解答用紙の**ア、イ、ウ**、…で示された解答欄に記入して答 えなさい。

 なお、同一の問題文中に
 ア
 、
 イ
 などが2度以上現れる場合、原

 則として、2度目以降は
 ア
 、
 イ
 などのように細字で表記します。

2 根号の中に平方因数が含まれている場合は平方因数の平方根をすべて根号の 外に出してから解答しなさい。

平方因数とは、 $4=2^2$ 、 $9=3^2$ 、 $16=4^2$ などのように $(整数)^2$ と表される因数をいいます。例えば、答えが $\sqrt{45}$ の場合は $\sqrt{45}=\sqrt{3^2\cdot 5}$ であるから $3\sqrt{5}$ で表します。

3 分数はすべて既約分数にしてから解答しなさい。

また、符号がある場合、分数の符号は分子につけ、分母につけないとします。

例えば、
$$\frac{\dot{}}{\Box}$$
に $-\frac{2}{3}$ と答えたいときは、 $\frac{-2}{3}$ として答えなさい。

に
$$\frac{1+2\sqrt{2}}{2}$$
 と答えるところを、 $\frac{2+4\sqrt{2}}{4}$ や $\frac{2+2\sqrt{8}}{4}$ のように答えてはいけません。