### 令和6年度入学試験問題(選抜 I 期)

### 歯学部・薬学部・保健医療学部

### 英 語(必須)

### 数学・国語

(数学もしくは、国語どちらか1教科選択)

英 語

歯学部・薬学部

1 ~ 5 (1~9ページ)

保健医療学部

全学科

1 ~ 4, 6  $(1 \sim 5, 10 \sim 12 \sim -3)$ 

数学

歯学部・薬学部

1~5 (13~14ページ)

保健医療学部

全学科

1, 2, 6~8 (13, 15ページ)

国語

**歯学部・薬学部** 

□~\(\) (16~24ページ)

保健医療学部

全学科

□~\(\bar{\chi}\) (16~24 ページ)

### 〔注意事項〕

- 1 試験時間 8時30分から10時30分まで
- 2 試験問題(冊子,下書き用紙付き) 1部
- 3 解答用紙 英語1枚 数学1枚 国語1枚
- 4 解答用紙には受験番号、氏名を正しく記入して下さい。
- 5 下書き用紙と試験問題冊子の余白は、採点には全く関係しませんので、計算、下書き等に自由 に使用して差し支えありません。
- 6 解答は所定の解答欄に記入して下さい。
- 7 涂中退場
- (1) 退場は試験開始後80分までは許可しません。80分以降は途中退場可能ですが、試験終了の 5分前からも許可しません。
- (2) 受験中に緊急な事態が生じた場合は、挙手し監督者の指示に従って下さい。
- (3) 退場の際は挙手し監督者の許可を得てから、受験票及び所持品を携行の上退場して下さい。
- (4) 休憩のための退場は認めません。
- 8 試験終了後は解答用紙のみ提出して下さい。この問題冊子と下書き用紙は持ち帰って下さい。

令和6年度 入学試験問題(選抜 I 期) 歯学部・薬学部・保健医療学部 受験者対象問題

### 「英語」問題訂正

英語・数学・国語 問題冊子 2ページ

英語 問題 2 6 行目

(誤) 3. · · · tuned up · · ·

(E) 3.  $\cdots$  turned up  $\cdots$ 

令和 6 年度保健医療学部選抜 I 期入学試験

1. the Tor des Géants ・・・全長何キロのレースか答えなさい。

保健医療学部のみ解答

「英語」問題訂正 英語・数学・国語 問題冊子 11 ページ

英語 問題 6 1.

- (誤) 1 the Tor des Géants ・・・全長何キロのレースか 答えなさい。
- (正) 1 the Tor des Géants ・・・全長何<u>キロメートル</u>の レースか<u>数字のみ</u>答えなさい。

### 選抜I期

### 英

1	次の各組の単語について,	$1 \sim 3$ は下線部の発音が他と異なるものを、	4~5は発音が異なる
	— 単語のペアを1つずつ選び,		

- 1. A. back
- В. сцр
- C. b<u>u</u>s
- D. blood

- 2. A. <u>u</u>se
- B. f<u>u</u>ll
- C. cute
- D. music

- 3. A. safe
- B. age
- C. r<u>ai</u>n
- D. father

- 4. A. some—sum
- B. law low
- C. ate—eight
- D. too—two

- 5. A. sale—sail
- B. knight night C. write right D. she sea

- 2 次の英文のそれぞれについて、適切ではない表現を含んだ下線部を1つずつ選び、記号で答えなさい。
  - 1. Everyone wondered whether the new company president be able to turn the company around or not.
  - 2. The discovery represented a revolution breakthrough in the field of biochemistry. (A) (B) (B) (C) (D) (D)
  - 3. The desire to save on energy costs by keeping thermostats tuned up in the summer has created a growing demand for clothing that can help people feel cool.  $\bigcirc$
  - 4. Even though I followed the instructions exactly, I could not setting up my printer to work with my new computer. (D) my new computer.
  - 5. What most scientists believe that the dinosaurs became extinct as a result of a large (A) meteorite strike, a few researchers have begun to challenge that notion.

3	次の各文の()	の中に入	れるのに最も適	切ね	:表現を1つずつ選	び,	記号で答えなさい。
	1. Steve took Mary (	)	the arm and led	l he	r across the street	t <b>.</b>	
	A. to	B. by	y	C.	from	D.	at
	2. I can't help (	) that	we've made a bi	ig m	istake.		
	A. think	B. to	think	C.	thinking	D.	to thinking
	3. I was thoroughly (	( )	of myself.				
	A. ashamed	B. sh	named	C.	shaming	D.	to shame
	4. His face ( )	smooth	after shaving.				
	A. felt	B. wa	as felt	C.	felt to be	D.	felt itself
	5. Such problems mu	st be sq	uarely ( )	up	to.		
	A. dealt	B. fa	iced	C.	brought	D.	given
	6. What's the use of	wishing	for what is out	of (	( )?		
	A. reach	B. ar	rival	C.	departure	D.	flight
	7. Ms. Wilson wants our trip.	to knov	w where we will	Ъе	staying ( )	she	needs to call us during
	A. nevertheless	B. ur	nless	C.	even though	D.	in case
	8. Your application m	nay be t	reated as compl	ete.	as soon as the mi	nim	um number of required
	A. arrived	B. be	elonged	C.	received	D.	approached
	9. Genetically (	) salm	on could be com	ing	soon to a superma	arke	t near you.
	A. produced	B. cr	eated	C.	uncovered	D.	engineered
					_		igher altitude than any
			-		d groups of the big	-	
	A. know	B. kr	new	С.	known	D.	to know

4 次の会話を読み、以下の問いに答えなさい。

James:	This assignment that I got in Japanese class sounds really tough.												
Kazu:	When's it ( ア )?												
James:	I have to hand it in at the end of next month.												
Kazu:	Oh, you've got a whole month! Then what are you worried about?												
James:	I'm worried about whether I'll be able to hand it in ( $$												
Kazu:	Well, I suggest that you get started right ( ゥ).												
James:	That's true. I don't want to leave it ( $\ \bot$ ) the last minute. What would you say I												
	should do to get information for it?												
Kazu:	I'd say you're better ( オ ) searching the Internet.												
James:	The Internet? That's a good idea(1)												
Kazu:	The only drawback with that is that it's sometimes hard to access a computer.												
James:	But(2) I've got regular access to a computer. What else would you												
	suggest?												
Kazu:	Well,(3)												
James:	Yeah, I should get there before all the good books are gone.												
Kazu:	I'd strongly recommend that you look up information in journals.												
James:	Journals? Oh, yeah. I hadn't thought of that But(4)												
Kazu:	Just ask one of the librarians to give you a hand.												
James:	But they don't speak English and my Japanese isn't quite good enough yet.												
Kazu:	(5)												
James:	Yeah, I know that practicing is the best way to improve my Japanese, but												
なさい	ア )~( オ )に入れるのに最も適切な語を下の選択肢から選び、それぞれ記号で答え a。ただし、一つの語は一回しか選べません。また、選択肢の中には余分な選択肢が3つ a ています。 way B. by C. from D. due E. off F. past G. to H. on												

- 2. 下線部(1)~(5)に入れるのに最も適切な文を下の選択肢から選び、それぞれ記号で答えなさい。選択肢は1人称単数主語を除いて、文頭の語も小文字で始めています。また、選択肢の中には余分な選択肢が3つ含まれています。
- A. I shouldn't have said it.
- B. that'll give me the most up-to-date research.
- C. don't be afraid of making mistakes.
- D. that's not a problem for me.
- E. you are the last person I want to ask.
- F. what time are you available?
- G. if I were you, I'd get to the library.
- H. I always feel so lost in the library.

### ……歯学部・薬学部のみ解答( 5 )……

次の文章を読み,以下の設問に答えなさい。

5

### Mind-Mapping

- [1] When we read articles about researchers pinpointing exactly where things happen in our brains, we do not always stop to think about the technology they use and the issues that are involved in interpreting the data. We also fail to appreciate that neuroimaging—being able to visualize what is happening as the brain functions—is a young and relatively recent field. It was only in the early 1980s that some of the major pieces of equipment such as CAT (computerized axial tomography) and MRI (magnetic resonance imagery) were developed. And it was not that long ago that Nobel Prizes were first awarded for these developments.
- [2] Make no mistake\*, brain imaging is big business in the scientific community. Some 22,000 studies have been done with functional magnetic resonance imaging (fMRI). In the United States, the federal government promised \$40 million for the Human Connectome Project, which aims to map all of the human brain's connections. Brain imaging will no doubt play a big part in the president's \$4.5-billion BRAIN Initiative.
- [3] So why are some publications raising concerns about neuroimaging and the results from research? As in any of the sciences, all it takes are a few highly-publicized\* bad studies to make people skeptical\*. For example, in 2009, Dartmouth researchers put a dead salmon in a scanner, showed it a bunch of photos of people, and then asked the salmon to determine what emotion the people in the photos were feeling. Thanks to disturbances in the data, a small region in the fish's brain seemed to "activate" when it was "thinking" about others' emotions. Such flawed\* studies were reported in the media and the public took them to be representative.
- [4] In one article, neuroscientist Martha Farah makes two compelling counterpoints. One is that brain imaging methods have improved a great deal since the technology's inception, or beginning. The second is that its drawbacks—statistical pitfalls\*, inappropriate interpretations, and the like—are not much different from those of other scientific fields.
- [5] First, let's consider the improvements. At the beginning of the development of brain imaging, Farah notes, researchers were concerned largely with mapping which parts of the brain light up during specific tasks, such as reading words or seeing colors. This

- attracted criticism from many who said that imaging was just a flashy\*, expensive, modern phrenology\*. Phrenology, a way of measuring the skull to look for particular locations that control human functions, went out of style by 1900.
- [6] But the purpose of those early localization experiments, according to Farah, was mostly to validate the new technology—to make sure that the areas that were preferentially activated in the scanner during, say, reading were the same regions that older methods (such as lesion\* studies) had identified as being important for reading. Once validated, researchers moved on to more interesting questions.
- [7] Moreover, researchers have developed new ways of analyzing imaging data that does not have anything to do with matching specific regions to specific behaviors. Researchers using brain scanners visualize not the activity of a single region, but rather the coordinated synchrony—the simultaneous action—of many regions across the entire brain. This research has shown that there is a network of regions that are most active when we are daydreaming, or introspecting\*, not engaged in anything in particular. So, even when people are not actively involved in some pursuit, their brains are busy.
- [8] A second area of concern is bad use of statistical data. However, Farah notes, the same could be said for lots of other fields. To make this point, she cites a 2006 study published in a medical journal that compared the astrological\* signs and hospital diagnoses for all 10.7 million adult residents of Ontario, Canada. It found that "residents born under the sign of Leo\* had a higher probability of stomach hemorrhage\*, while Sagittarians\* had a higher probability of upper arm fracture\*!" It is a reminder of Darrell Huff's 1954 book *How to Lie with Statistics*, which attempted to show how faulty interpretation of statistics could lead to incorrect conclusions.
- [9] Author Virginia Hughes says that perhaps the stickiest criticism lodged\* against brain imaging is the idea that it is more "seductive\*" to the public than other forms of scientific data. One 2008 study reported that people are more likely to find news articles about cognitive neuroscience convincing if the text appears next to brain scans, as opposed to other images or no images. The brain images themselves seem to fascinate people and make them less likely to think critically about the actual research.
- [10] Hughes concludes, "Brain imaging isn't a perfect scientific tool; nothing is. But there are many good reasons why it has revolutionized neuroscience over the past few decades. We—the media, the public, scientists themselves—should always be skeptical of neuroimaging data and be quick to acknowledge shoddy\* statistics and hype\*, just as we should for data of any kind."

(Nancy Douglas, David Bohlke, "Mind-Mapping", Reading Explorer 3, Additional Reading Practice (Unit 10A), National Geographic Learning, a Cengage Learning Company, 2020 Cengage Learning Inc. Reproduced by permission. www.cengage.com/permissions)

<注> make no mistake 確かに、間違いなく

highly-publicized 大々的に公表された skeptical 懐疑的な

flawed 欠点(欠陥)のある pitfall 落とし穴

flashy 目を引く、見かけが立派な phrenology 骨相学

lesion 損傷 introspect 内省(内観)する

astrological 占星術の Leo しし座生まれの人

hemorrhage 出血 Sagittarian いて座生まれの人

fracture 骨折 lodge 申し立てる

seductive 魅力のある, 人目をひく shoddy いかさまの, まやかしの

hype ごまかし、詐欺

- 1. この文章で筆者がテーマとしているものは次のうちどれか。最も適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。
  - A. the invention of CAT scans
  - B. brain studies of Ontario patients
  - C. issues in brain imaging
  - D. government funding for large projects
- 2. 第3段落のサーモンの研究はどのような目的で紹介されているか。最も適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。
- A. as an example of brain research that does not make sense
- B. to point out that the Dartmouth scientists liked working with salmon
- C. to show that fish have emotions too
- D. to illustrate what happens when a scanner does not work
- 3. 第6段落の *localization experiments* は次のうちどれを指すか。最も適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。
  - A. older methods of doing research that are still popular
  - B. experiments that are carried out in only one location of the world
  - C. analysis of the brain when processing GPS data about location
  - D. research that focuses only on certain areas of the brain

- 4. 第8段落の症が指すものは次のうちどれか。最も適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。
- A. the salmon study
- B. the 2006 study published in a medical journal
- C. the 2008 study reporting that people are more likely to find news articles about cognitive neuroscience convincing if the text appears next to brain scans
- D. Darrell Huff's 1954 book How to Lie with Statistics
- 5. 第1段落の *CAT と MRI* はどのような目的のために用いられる装置か。同段落から1語で抜き出しなさい。
- 6. 第8段落の the same について、次の問いに答えなさい。
- (1) the same が指す内容は何か。日本語で答えなさい。
- (2) 占星術の分野で挙げられている具体例は何か。日本語で答えなさい。
- 7. 第 10 段落の Brain imaging isn't a perfect scientific tool; nothing is. を日本語に訳しなさい。nothing is の後ろに省略されている部分も補って訳すこと。

### ……保健医療学部のみ解答( 6 )……

6 次の文章を読み、以下の設問に答えなさい。

### **Sleepless Marathons**

- [1] When most runners think of endurance races\*, a marathon of 42 kilometers completed in less than three hours is what they have in mind. However, recent research on runners in a multi-day race of 336 kilometers over steep\* mountain roads has yielded\* surprising information about muscle fatigue that has importance for all runners.
- [2] The Tor des Géants (Tour of Giants) is one of the world's toughest endurance races. It starts and ends at a town in the Italian Alps at the base of Mount Blanc, Europe's highest mountain. The route goes up and down mountains and over 25 mountain passes. Unlike many famous races, participants do not run in stages. There are only two rules: you must finish the race within 150 hours (six days) and the first person to complete the race is the winner. Each runner must decide when they are going to take breaks for eating and sleeping. One year, a participant completed the course in just under 76 hours, running day and night along a tough mountain track, stopping along the way for only three hours to take naps.
- [3] Runners train for months before a marathon, but there are several strategies they use just before the race. They often "carbo-load" or eat a meal heavy in carbohydrates\* to give them a lot of energy. They also drink fluids so they are hydrated\*. Even during a marathon, runners consume energy gels or bars to replace the glycogen\* that their muscles have used up. Marathon runners get a good night's sleep before the race, then pace themselves during the race so they have the energy to keep running fast for a couple of hours.
- [4] [ 1 ], participants in the Tor des Géants do not have time to take long breaks to sleep or eat full meals. Although there are refreshment points along the route, most runners exist on energy gels and run both day and night. As a result, runners suffer from sleep deprivation\* and weariness\*. However, surprisingly, the Tor des Géants runners suffer less muscle inflammation\* and fatigue than participants in shorter races.
- [5] Researchers at the Institute of Sports Science at the University of Lausanne in Switzerland have been investigating this puzzle. Scientists tested 25 runners in the Tor des Géants for the effects of sleep deprivation and checked muscle inflammation and fatigue. They compared these results with an earlier study done on similarly fit athletes

who had run the 166-kilometer Ultra-Trail du Mont-Blanc — an equally tough but much shorter race. Jonas Saugy, the leading investigator, said, "We found that inflammation and muscle damage were much lower in the athletes who had completed the Tor des Géants than in those who had done the shorter event."

[6] The scientists explained the results by saying that the cumulative\* effects of sleep deprivation forced runners to decrease their speed and intensity, helping to preserve muscle tissue\*. The research suggests that elite athletes competing in endurance events need to take sleep deprivation and other factors into account so that they pace themselves to achieve their best performance.

(Nancy Douglas, David Bohlke、"Sleepless Marathons"、Reading Explorer 3、Additional Reading Practice (Unit1B)、National Geographic Learning, a Cengage Learning Company、2020 Cengage Learning Inc. Reproduced by permission. www.cengage.com/permissions)

〈注〉 endurance race 耐久レース

steep 険しい

yield もたらす

carbohydrate 炭水化物

hydrate 水分補給をする

glycogen グリコーゲン

sleep deprivation 睡眠剝奪

weariness 疲労

inflammation 炎症

cumulative 次第に増加する

tissue 組織

- 1. the Tor des Géants (Tour of Giants) は全長何キロのレースか答えなさい。
- 2. 第3段落の *"carbo-load"* では具体的にどのような行動をとることが推測されるか。最も適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。
  - A. eating a lot of bread
  - B. taking a lot of water
- C. training for many hours
- D. using heavy training equipment
- 3. [ 1 ]に入れるのに最も適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。
- A. In addition
- B. By contrast
- C. Moreover
- D. Although

- 4. the University of Lausanne の研究者の考えと一致するものを次の中から1つ選び、記号で答えなさい。
  - A. People who run at night miss great views of the Swiss Alps.
  - B. The Ultra-Trail du Mont-Blanc race has a longer route, but takes less time.
  - C. Sleep deprivation can actually have a positive effect on the human body.
- D. The Tor des Géants organizers should provide better food for the runners.
- 5. 第2段落の participants が指している内容は何か。本文中の語句を用いて答えなさい。
- 6. 第 5 段落の *this puzzle* (「この難問」) が指す内容を, 第 4 段落の内容に基づき, 日本語で説明 しなさい。
- 7. 第5段落の the shorter event が指すものは何か。本文中から抜き出して答えなさい。

### 選抜I期

### 数学

解答は、最終結果のみを解答用紙の所定の解答欄に記入すること。途中経過は記述しないこと。

- ┃ 1 ┃ 以下の各問いに答えなさい。
  - -(1) - 4 x²y - 4 zx² + y³ + zy² を因数分解しなさい。
  - (2)  $2x \frac{1}{2} < 3x 1 \le -\frac{1}{2}x + 15$  を満たす整数 x の個数を求めなさい。
  - (3) 放物線 $y = x^2 3x + 4ex$ 軸方向にa, y軸方向にbだけ平行移動すると放物線  $y = x^2 + x + 3$ となった。このときのa, bを求めなさい。
  - (4) 放物線  $y = -x^2 + 1$  と直線 y = -2x + k が異なる 2 つの共有点をもつとき,k の値の範囲を求めなさい。
  - (5)  $\cos^2\theta = 2\sin\theta$  のとき、 $\sin\theta$  および  $\frac{1}{1+\cos\theta} + \frac{1}{1-\cos\theta}$  の値を求めなさい。 ただし  $0^\circ \le \theta \le 180^\circ$  とする。
- 2 以下の各問いに答えなさい。
  - (1) 11x 8y = 2 を満たす  $0 \le x \le 30$ ,  $0 \le y \le 30$  の範囲の整数の組(x, y)をすべて求めなさい。
  - (2) A, B, C, D, E, Fの6人をA, Bが隣り合うように一列に並べるとき, 並べ方の総数を 求めなさい。
  - (3) 最大公約数が 12, 最小公倍数が 180 である 2 つの自然数 a, b の組 (a < b)をすべて求めなさい。
  - (4) 5 進法で表された数 12034(5) を 10 進法で表しなさい。

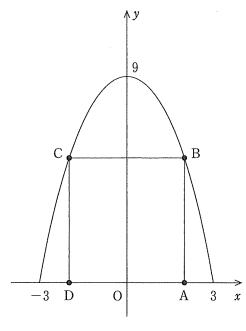
### ……歯学部・薬学部のみ解答(3・4・5)·……

- 以下の各問いに答えなさい。
  - 「(1)  $f(x) = x^2 + 2\int_0^1 (t 2x)f(t)dt$  が成り立つとき、 $I_1 = \int_0^1 f(t)dt$ 、 $I_2 = \int_0^1 tf(t)dt$  の値 をそれぞれ求めなさい。

  - (2)  $\sum_{k=1}^{9} \frac{1}{k(k+2)}$  の値を求めなさい。 (3) 関数  $f(x) = \sin x \sqrt{3} \cos x$  ( $0 \le x \le \frac{4}{3}\pi$ ) について f(x) の最大値とそのときの x の値を 求めなさい。
  - (4) x, y, z空間の点A(-3, -1, 1), B(-1, 0, 0)を通る直線を $\ell$ とする。 $\ell$ 上の点Pと 点 Q(2,3,3) の距離 d が最小となるときの d の値およびそのときの点 P の座標を求めなさ 14
- 放線線  $C: y = x^2 8x + 12$  に点 P(2, -1) から 2 本の接線を引きその接点をそれぞれ  $Q(x_1, y_1)$ ,  $R(x_2, y_2)$ ,  $(x_1 < x_2)$ とする。またこの放物線 C と 2 つの線分 PQ, PR とで囲まれ た部分の面積をSとする。以下の各問いに答えなさい。
  - (1) 点 Q を接点としてもつ接線 l<sub>1</sub> の方程式および点 R を接点としてもつ接線 l<sub>2</sub> の方程式を求め なさい。
  - (2) 接点 Q, R の座標をそれぞれ求めなさい。
  - (3) 面積Sを求めなさい。
- 5 初項 $a_1 = 3$ , 第4項 $a_4 = 192$ の等比数列 $\{a_n\}$ について以下の各問いに答えなさい。ただ し, 公比は実数とする。
  - (1) 数列 $\{a_n\}$  の公比r, 一般項 $a_n$ ,  $\{a_n\}$  の初項から第n 項までの和 $S_n$  をそれぞれ求めなさい。
  - (2) (1)の $S_n$ が初めて99999を超えるときのnの値を求めなさい。ただし $\log_{10} 2 = 0.301$ とす る。

### ·····保健医療学部のみ解答(6.7.8)·····

- **6** 四角形 ABCD は円 O に内接し、AB = 4、BC =  $\sqrt{3}$ 、CD =  $\sqrt{3}$ 、cos  $\angle$ ABC =  $\frac{\sqrt{3}}{8}$  とする。以下の各問いに答えなさい。
  - (1) 線分 AC の長さを求めなさい。
  - (2) 線分 AD の長さを求めなさい。
  - (3) sin ∠ABCを求めなさい。
  - (4) 円 O の半径を求めなさい。
- 7 赤玉4個,白玉3個,青玉3個の合計10個を袋に入れ,その中から玉を同時に3個取り出すとき,3個の玉の色が次の場合となる確率をそれぞれ求めなさい。
  - (1) 3個とも赤玉である。
  - (2) 白玉 2 個, 青玉 1 個である。
  - (3) 赤玉、白玉、青玉それぞれ1個ずつである。
- **8** 放物線  $y = -x^2 + 9$  と x 軸で囲まれた部分に図のように長方形 ABCD を内接させる。以下の各問いに答えなさい。
  - (1) 点 A(t, 0)(0 < t < 3)とするとき、3 点 B, C, Dの座標をそれぞれ t を用いて表しなさい。
  - (2) 長方形 ABCD の 4 辺の長さの和の最大値とそのときの t の値を求めなさい。
  - (3) 長方形 ABCD の対角線 AC の長さの最小値とそのときの t の値を求めなさい。



# 選抜 上期 国

語

| 次の文章を読んで、後の設問に答えなさい。

### コメ・文化・コロナ

依存してきた。 上のどの民族より水田稲作に強く依存してきた。これに対し、 日米の違いは、 コロナに関して同じ情報を得ている。 明白な事実である。 新型コロ なぜなのか。一つの理由は、日本人の方が米国人より、 ナウイルス感染症にかかったり、 長い歴史を通した食料生産の違いからきている。 ヘア 一これは、 なのに、 こんな疑問を呼び起こす。 死亡したりする確率は、 なぜ日本の方がマスクを着ける人が多いのか? マスクを着けている人が多いという 欧米人は小麦栽培と牛羊の牧畜に そう私は考える。 日本でも米国でも、 日本が米国より格段に低 日本人は地 人々は新型 球

服装や子供のお弁当、 れはマスクに限らず、 何千年にもわたる食料生産の違いは、 農業に関係のない様々なことに反映されている。 徹底した清潔さなどだ。 両国を訪れた人にはおなじみの文化の違いを生んだ。そ 例えばタクシー運転手の

マスクをせずに乗ったら、 マスクを着ける人がいた。国民の多くは、政府によるマスクスイショウを受け入れている。 A\_\_\_\_\_\_ 〕、マスクのことから説明を始めよう。 ほかの乗客から白い目で見られる。 新型コロナの流行前でも、 いま東京メトロ(地下鉄)に 日本では公共の場で

求める一方、 マスク着用に関して矛盾する指示を出した。フロリダとテキサスの州知事は市民にマスク着用を なっている今でさえ、 部地域では、 対照的にコロナ前の米国では、 市民の権利を侵害するとして、 公共の場でマスクをすると、 多くの人がマスクをしていない。 誰もマスクをしてい 周囲の人から白い目で見られる。 企業が人々にマスクを強制するのを禁じた。 なかった。 1 と抗議する。 大勢の米国人がコロナで亡く 米国の指導者は 米国

教室を掃除しているが、 私の友人の日本人女性は毎日、 服をきちんと身に着け、 の調和や配慮を重視する。米国文化は「個人主義」、〔 ここに日米の文化の本質的な違いの 米国の母親は、 日本を訪れるたび、 子供の好む食べ物を、ただ紙袋に入れて渡す。 車も完璧なまでに清潔だ。米国でそんなタクシーに乗ったことはない。 米国の学校ではやらない 米国との違いに驚かされる。 通学するわが子のために栄養バランスを考えたお弁当を丁寧に 2 見える。 ウ 東京のタクシー運転手は白い手袋と制 〕、個人がしたいことをする権利を重 日本文化は個人の自由より地域社会と 日本の学校では児童が毎日、

# 社会的特徴 歴史が培う

これまでに例示した日米の日常的な振る舞いの違い は、 世界全体で見られる現象の一 部にすぎ

民に対する( ボイコット、 何が不快と見なされるか。 個人主義と厳格な ストライキをどこまで〔え〕できるかにも影響する。 〕さも違う。〔 う 〕した行為をどこまで社会が罰するか。 どれだけ個人の自由を( のバランスは、 日米に限らず世界中で異なる。 あ 〕できるか。 社会の基準を脱した市 さらにデモや抗 何をして

度の幅が広い。 対人関係を築く際の自由度に影響を及ぼす。 トラリア、イスラエルは社会規範が弱く、逸脱にも寛容である。人々が意のままに行動する自由 中韓などの東アジアや東南アジアは、社会規範が比較的厳格だ。米国や欧州の大半、 厳格な社会規範と個人の自由とのバランスは、 いわゆる 「関係流動性」、 つま オー

9歳の ある。 の親しい人は妹を除けばほぼ全員、 対極にある。 社会規範が厳格な国では、 後者の傾向が特に強いのが米国人だ。長距離を何度も移動して交友範囲を広げる。 生まれ育った東部ボストンから約5000キロ離れた西部ロサンゼルスに移った。 育った環境で偶然出会った人と生涯にわたる人間関係を築く傾向 成人後に関係が築かれた。 日本は関係流動性において、

る。好むと好まざるとにかかわらず、隣人と絶えず付き合っていかねばならない 移動でき、互いにあまり協力しなくて済む。( ほとんどの伝統社会は牧畜か農耕の道を歩んだ。牧畜民はよい牧草地を探すために個々 食料生産の歴史の違いに深く根ざしていることを示している。 こうした文化の違い について、社会科学者による最新の研究は、何千年にもわたる生活様式と エ 農耕民は恒久的に田畑のそばにとどま 約1万年前の農業の始まり以来、

ない。 く違う。 取りをいつやるか合意して、 同じ農耕民でも、 小麦栽培の農家は、 隣人とうまくやれない農家は、追放されて飢えにさらされることを覚悟しなければならな 稲作農家は精巧な灌漑システムを築き、それを維持するために協力する。 日本のような水田稲作と、灌漑の必要がない欧米のような小麦栽培では大き 稲作ほどには協調を求められない。 作業を短時間で済ませるため、 重労働を互いに手伝わなければ 田植えや刈り

シシッピ州とリベラルなカリフォルニア州ではまったく異なる。 間はもとより国家内にもある。例えば中国の稲作地帯と小麦地帯は違うし、 根源的な違いは各社会のあらゆる側面にシントウしていった。 厳しい社会規範を持つ日中韓などの稲作社会と、 欧州など小麦を栽培する社会との間に、 今日のような違いが生じた。 個人の自由を基盤とする米国やオーストラ オ 社会的な差は、 米国なら保守 何千年も 時を経 的 なミ

化の の日本人の多くも稲作をしたことはない。 由が薄れ、 社会的な差が生まれる要因はまだある。 レガシ 限られた資源という四つの要因で、 協調や個人主義など、社会的な特徴は非常にゆっくり変化する。必要とされた本来の理 忘れられても長く存続する。私たちのほとんどは牧羊や小麦栽培の経験がなく、現代 個人主義的になったりする。 は今も生き続ける。 それは、 しかし、 日本は強い協調が求められる社会になった。 自然災害の頻度や人口密度、 稲作への依存、, E\_ タクシー あなたたちと私たちの異なる歴史が培っ 運転手の服装や子供の弁当の違い ヒンパンな自然災害、 資源の有無に応じ 高い 米国はそ た文 とし 人口

て表れている。

両国の感染者や死者の差に表れていることなのだ。 さらに重要なのは、 日本人がマスクを受け入れたのに対して米国人はマスクに抵抗し、それが

[地球を読む]マスク受け入れ 日米に差

米カリフォルニア大ロサンゼルス校教授 ジャレド・ダイアモンド

(読売新聞 2021/09/19)

設問 \$7 傍線部A「スイショウ」、D「シントウ」、E「ヒンパン」を文意に即して漢字で書きなさ

設問3 空欄 に入る最も適切なものを以下からひとつ選び、 記号で答えなさい。

設問 2

傍線部C「培う」の読みを送りがなを含めひらがなで書きなさい。

b а 使用を強要する風潮は多様性への志向を無にする 健康を最優先する政治の方針は経済に打撃を与える

С マスクの使用は国民の知る権利に抵触する

d 着用を求める規則は個人の自由を侵害している

設問 4 а 空欄 全容が透けて 2 に入る最もふさわしい b 起源がほの ものを以下からひとつ選び、 С 深層が歪んで d 記号で答えなさい。 一端が垣間

設 問 5 空欄 3 に入る最も適切な漢字四文字を文中から探し出して答えなさい。

設問6 号で答えなさい。 空欄へ あ ) ~ ( え 〕に入る最も適切なものを以下からそれぞれひとつずつ選び、 記

※注記 あ )から( え 〕のすべてができて正解とする。

а

許

b

逸

脱

С

寬

d 拒

絶

е

受

設問7 文中の〔 ア )から( 才 )に入る最も適切なものを以下からそれぞれひとつずつ選

記号で答えなさい。 同じ語の重複使用は認めません。

※注記 ァ )から( で 才 〕のすべてができて正解とする。 その結果

а

方

b

は

С

d

すなわち

е

しかし

設 問 8 文字(句読点を含む)を答えなさい。 次の※印以下の一文が入るのに最も適切なのは文中のどの部分かを考え、その直前の五 なお、 一文の途中に入ることはありません。

※一方、規範が弱い国では人々がもっと自由に友情をはぐくんだり別れたりする。

- 設問 9 以下の説明文のうち、本文の内容と合っているものは○印を、本文の内容と合っていな
- а いか本文中に該当する記述がないものは×印を、 稲作の農家に対しては、 小麦栽培の場合よりも協調を求められる傾向がある。 それぞれ書きなさい。
- b 隣人と協調できない米国の農家は、 追放されたり飢えにさらされたりする危険があ
- С る。 日本は協調を求める傾向の強い社会であり、 米国は個人の平等を基盤とする社会であ
- d 新型コロナに関して得られる情報は、 日本と米国との間で基本的に相違はない。
- е る食料生産のあり方と関係している。 タクシー運転手の服装や子供のお弁当、 タクシーに乗る際の整列などは、長年にわた
- f 日本は関係流動性が比較的高い社会である。
- 設 問 10 さい。解答は五一文字以上六〇文字以下で記すこと。 字下げは不要です。なお末尾に句点(。)を付すこと。 傍線部Bの「強い社会的な圧力」はなぜできたのかを文中の事例を挙げて簡潔に説明しな 句読点も一字分とします。 冒頭の一

## 科学における理論とは

論が先行するようになった。 んなで協力して築いた理屈を駆使して、どんどん未知の領域へ想像を向ける。 自然の観察から始まった科学であったけれど、 そこから道理を導いた。 しかし、観察や実験ができる範囲のことがだんだん確かめられ、チ それまでは、 現象の観察から(あ 近年になって(だいたい20世紀くらいから)、 )を見出した。 まず実験をし これまでみ

確かめられるようになる。 い。〔ア〕、そう考えることによって〔い〕が大幅に少なくなる、 が合うのでは?」という しい」という感覚をみんなに与える。そして、その後、技術的な問題を克服して、それが実験で そういった先進の理論は、 1 大まかにいえば、「こう考えたらどうだろう? である。 その考え方が正しいかどうかは、 という意味で、 こう考えれば辻 すぐにはわからな 一確から

端科学では、さきに理屈があり、 う事例が増えてきた。 この頃では、 「確かそうな 1 そのあと(何十年もあとだったりする)実験で確認される、 | ||を確かめるために実験を行うのである。こうして、 とい

科学的ということを一般の人の生活のレベルに当てはめれば、 うくらいの意味になるだろう、と僕は思う。 の道具の一つである。 この例からもわかるように、「科学的」というのは「実験的」という意味ではない。 実験よりももっと大切なのは、理屈、 2 一人が、科学的な人である。 つまり「考え方」である。 たぶん、「よく理屈を考えて」とい 実験は、

学者の説明が、「難しい言葉をこねくりまわしている」と感じられるようだ。 長くなるから、どうしても嫌がられてしまうのだろう。 ものの成り立ちの理由のことだが、通常はそれが沢山あって、簡単には説明ができない。 号だからでしょう]というのが、 のではないか」と思われたかもしれない。たしかに、理屈の多くは言葉でしか表現できない。で 「理屈というのも言葉ではないか、言葉に単純化してわかったつもりになるのは、 その意味は少し違う。 なんとか理屈を説明しようとしているのである。 〔 ウ 〕、「新幹線が速いのは何故か」という問いに対して、 単純化による言葉だけの理解である。 単純化した言葉に拘っている人には、 一方、 でも、 理屈というものは 言葉を駆使し 「ひかり

# 実験結果は必ずしも真実ではない

ことが「科学」だと信じている人が多い。 すべて科学的に正しいというような間違った主張になりがちである。 エ )、そういう「理屈」よりも「実験」を重んじ、実際にやってみて自分の目で見て確かめる この考え方は、 やはり科学的ではない。 全然間違っているというわけではないけれど、 実験で確かめられることこそが、 実験で観察されること 科学に相応しいと思っ そうなると、 正しくは

あるので、 う。 スをおかすことだってある。 自分の目で見たものが科学的に正しいなら、多くのマジシャンはみんな超能力者になってしま 3 ついそういう目で見てしまう。 を、 手品は教えてくれる。 人間ならば、 多かれ少なかれ、「こうなるはずだ」という(え)が 手品は「種を隠す」意図がある行為だが、

ない。 合、成功しなかった9回というのは、 のか?それでも、 かったのか? もし、同じ手順で実験をしているとしたら、 自分が持っている仮説を証明するために実験をしたとしよう。 それが10回めにようやく成功した。 本当に仮説は「証明」されたことになるのだろうか? いったい何だったのか? 「これで仮説は証明された」と喜ぶ。 10回に1回しかその結果は現れない 何度やっても良い結果が得られ どうして良い結果が得られな 才 〕その場

結果が されたとは考えない。 このようなへ だからこそ、 **4**) C お」はとても多いのである。 出たところで、 「科学」では、 4) A 一人の研究者がいくら実験結果を報告しても、 ようやく「確からしい」という認識になるのである。 が実験をして ④B 人間、どうしても贔屓目に見てしまいがちだから 結果になることを報告し、そういった それで仮説が 注証明

森博嗣「科学的とはどういう意味か」(幻冬舎新書219)

設問 傍線部A「チケン」、 B「キソン」を文意に即して漢字で書きなさい。

設問 2 えなさい。 空欄 1 (2箇所とも)に入る最もふさわしい漢字二文字を文中から探し出して答

設問 空欄 2 | に入る最も適切なものを以下からひとつ選び、 記号で答えなさい。

- a よく理屈を道具とする
- b 理屈に合わないことも受けいれる
- c 理屈だけを重要視する
- d よく理屈を見極める
- 設問 空欄 3 | に入る最も適切なものを以下からひとつ選び、記号で答えなさい。
- 「自分の目で見る」ことの重要性への意識がなぜ不可欠であるか
- b 「自分の目で見る」という観察がいかに不確かなものであるか
- С 「自分の目で見る」ことへの執着が必然的に誤った認識を導くこと
- d 「自分の目で見る」ために必要な注意力がどんな性質のものか

		設 問 8				設 問 7				設 問 6							
*	文		а	*	び		d	а	び、			е	d	С	b	а	つ
言葉	字合	次の	さ	注記	記	文中	法	非		文中のつ		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	つ選び、
も多	読	) (EII	て	※注記(ア	号で	0	法則性	非科学的	号で	0		Α	Α	Α	A	Α	記
くか	点を	以			答う	ア	177	的	答う	あ		_	$\bigcup$	$\bigcup$	<u>_</u>	$\overline{}$	号で
※言葉も多くなる。	文字(句読点を含む)答えなさい。なお、	次の※印以下の一文が入るのに最も適切なのは文中のどの部分かを考え、	b と	)から(オ)のすべてができて正解とする。	び、記号で答えなさい。	)から(			記号で答えなさい。	)から(	•	多数の人	同じ人	別の人	一人の人	複数の人	記号で答えなさい。
	なさ	人る	ところが	~~ 	同.	才			同じ	お							67
	67	のに	が	のす	語の	15	е	b	語の	7		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	
	なお	最も	С	ベて	重複	入る	事		重複	入る		В	В	В	В	В	
		適切		がで	使田	最	例	先入観	使田	最		$\smile$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\smile$	
	文	かなの	たとえば	きっ	元はま	適	ניע	既犯	元は翌	適		数	異な	同	多様な	似	
	一文の途中に入ることはありません。	のは文中		正解と	同じ語の重複使用はありません。	切なもの			同じ語の重複使用は認めません。	切なもの		数種類の	異なる	じ	体な	た	
	入る	のど	d	する	ん	をい			ん。	をい							
	こと	の部	だから	0		学				学		_	_	~	~	~	
	にはま	分か	5			から	f	С		から		С	С	С	С	С	
	かりも	かをお				そわ	矛	真		そわ		nte		<u></u>	<u></u>		
	ませ	考え、	е			ぞか	盾	実		ぞう		度		複数回	毎	頻回に	
	$h_{\varrho}$		た			<u>ک</u> ر				<u>ير</u>		Þ	回	口	口	に	
		その直後の五	だ			文中の(ア)から(オ)に入る最も適切なものを以下からそれぞれひとつずつ選				〕に入る最も適切なものを以下からそれぞれひとつずつ選							

設 問 5

空欄

**4**) A

から

**⊕**C

に入る組み合わせとして最も適切なものを以下からひと

= えなさい。 以下の①~⑤はすべて二字熟語のうちの一文字であり、 →以下はその意味です。 後の設問に答

時① →このごろ

時② →現在の世の中のありさま

時 ③ →ちょうどよい時、しおどき

時④ →昨今(現在)の出来事

時 ⑤ →その時代の人、 当時の風潮

設問 空欄①~⑤に入る最も適切なものを以下からひとつずつ選び、 機 流 事 局 記号で答えなさい。 е 下

四

設 問 1 違法行為の証拠となる文書がオウシュウされた。

お、同じ語を書いた場合はそのすべてを誤りとします。

次の文の傍線部のカタカナを漢字で書きなさい。

設 問 1

~3には異なる熟語が入ります。

な

設 問 2 賛成派と反対派との間で非難のオウシュウとなってしまった。

設 問 3 近年はイタリアなどオウシュウでも温暖化が進んでいる。

五 た、対義語の場合はA、 次のそれぞれの語の対義語ないし類義語をあとのものからひとつ選び、記号で答えなさい。 類義語の場合はBを、それぞれ区分欄に記しなさい。 ま

※注記 語と区分との双方ができて正解とする。

設 問 1 駄

設 問 2 立

設 問 3 占

設問4

設問5 栽 培

[語群]

ア. 力.

徒 従

労 属

丰 1.

柔

軟

ク.

拘

置

ケ.

詳

細

コ

執

着

ウ. 自 生

エ 実 質

才. 弱

六 次の語句の意味としてもっとも適切なものをあとの選択肢からひとつ選び、 記号で答えなさ

設 問 1 業を煮やす

長年たずさわってきた事業を断念すること

1. ものごとが思うようにいかずイライラすること

与えられた課題を全力でなしとげること

エ 理不尽な行為に対して強く抗議すること

## 設問2 鬼籍に入る

- ア、通常の人間では困難と思えることを実現すること
- イ. 凶悪な犯罪に手をそめること
- ウ.死者の帳簿に名前を記すことから転じて死ぬこと
- エ. 頼まれたことを何でも無責任に引き受けること

## 設問3 相好を崩す

- ア.難問に挑戦して大きな成果をあげること
- 不快感を表面に出さないよう装うこと
- ウ.長年の友人に対して裏切るような行為をすること
- エ.顔をほころばせ笑顔になること

七 次の慣用表現の空欄に入るもっとも適切なものをあとの選択肢からひとつ選び、 記号で答えな

さい。

設問1 齟齬を〔

ア、満たすイ、効かす

ウ. 致 す

エ. 来 す

設問2 言質を「

ア・盛るイ

ウ. 取る

す

エ.落とす

設問3 身を〔 〕にする

ア. 個

ウ.

工

章が論理的に常に正しければ○を、常に正しいとはかぎらなければ×を、それぞれ書きなさい。 論述には、 論理的に常に正しいものと、常に正しいとはかぎらないものとがあります。次の文

※注記 「ゆえに」の前の二つの文の叙述内容は常に正しいものであると仮定します。

設問 1 験する。 薬剤師をめざす学生はみな薬剤師国家試験を受験する。 ゆえにこの学生は薬剤師をめざしている。 この学生は薬剤師国家試験を受

設問2 えにこの建物は鉄道の駅舎ではない。 鉄道の駅舎にはAEDが設置されている。この建物にはAEDが設置されてい ない。 ゆ

設問3 に今、 この病院では、 この病院では新患のMRI検査がおこなわれている。 新患のMRI検査はいつも平日午後である。 今は平日午後である。 ゆえ