

前期B方式入学試験 国語 解答用紙 ― 二月二日 ―

一

問一、

|   |               |
|---|---------------|
| ① | といろ           |
| ② | あや            |
| ③ | おりいと          |
| ④ | はつよう          |
| ⑤ | (えきへん)<br>いへん |

問二、

|   |    |
|---|----|
| ① | 切望 |
| ② | 情感 |
| ③ | 顕示 |
| ④ | 爆発 |
| ⑤ | 狂信 |

問三、

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| う | よ | 織 | 性 |
| と | こ | 糸 | 格 |
| い | 糸 | の | と |
| う | の | 数 | い |
| 試 | 分 | は | う |
| み | 類 | そ | 複 |
| 。 | か | う | 雑 |
|   | ら | 多 | な |
|   | 、 | い | 織 |
|   | 性 | も | 物 |
|   | 格 | の | を |
|   | を | 浮 | を |
|   | 彫 | は | お |
|   | り | な | り |
|   | に | く | な |
|   | 、 | 、 | す |
|   | し | た | 基 |
|   | て | て | 本 |
|   | み | 糸 | と |
|   | よ | 、 | な |
|   |   |   | る |

問四、

|   |   |   |
|---|---|---|
| を | 病 | そ |
| 限 | 的 | の |
| 定 | 性 | 性 |
| し | 格 | 格 |
| て | 者 | の |
| 、 | 一 | 強 |
| 類 | 精 | い |
| 型 | 神 | 特 |
| 化 | 病 | 色 |
| す | 質 | の |
| る | 者 | た |
| 。 | 一 | た |
|   | だ | め |
|   | け | に |
|   | に | 自 |
|   | 性 | 分 |
|   | 格 | が |
|   | の | 悩 |
|   | 織 | ん |
|   | 糸 | だ |
|   |   | り |

問五、

|   |   |
|---|---|
| と | い |
| ら | く |
| え | つ |
| れ | も |
| ば | の |
| 実 | 類 |
| 際 | 型 |
| 上 | の |
| の | 特 |
| 役 | 色 |
| に | を |
| は | あ |
| 立 | わ |
| つ | せ |
| か | も |
| ら | つ |
| 。 | 人 |
|   | と |
|   | し |
|   | て |



2026年度 九州医 療 科 学 大 学

前期B方式入学試験 英語 解答用紙

(2月2日)

【I】

設問 1

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| × | ○ | × | × | ○ |

設問 2

- (1) 彼女は季節性情動障害、SAD と推定される何百万人の一人である。
- (2) その光照射療法は、通常の室内光（室内の明かり）の約20倍の明るさを放つ機器を使用する。
- (3) CBT（認知行動療法）では、セラピスト（療法士）と協力して、役に立たない思考を特定し、修正していく。

設問 3

You need to use it for 30 minutes every morning,  
according to the research. (先頭でもよい)

【II】

設問 1

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H |
| 5 | 8 | 4 | 7 | 3 | 1 | 2 | 6 |

設問 2

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G |
| 4 | 5 | 3 | 1 | 7 | 2 | 6 |

【III】

設問 1

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| B | D | C | D | C |

設問 2

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| A | D | C | B | D |

【IV】

設問 1

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| B | D | D | C | C |

設問 2

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| A | D | B | C | B |

# 2026年度 九州医療科学大学

## 前期B方式入学試験 数学 模範解答(スポーツ健康福祉学科)(臨床心理学科) (2月2日)

[ 1 ] 解答に至る計算過程も採点の対象とする。

(1)  $3\sqrt{126} \times \sqrt{18} - 2\sqrt{378} \div \sqrt{216} = 3\sqrt{2 \cdot 3^2 \cdot 7} \times \sqrt{2 \cdot 3^2} - 2\sqrt{2 \cdot 3^3 \cdot 7} \div \sqrt{2^3 \cdot 3^3} = 54\sqrt{7} - \sqrt{7} = 53\sqrt{7}$

(2)  $\tan \theta = 1$  のとき,  $\theta = 45^\circ$

$0 \leq \theta < 45^\circ$  において,  $\sin \theta < \cos \theta$  なので,  $\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \tan \theta > 0$

従って,  $\tan \theta < 1$  となる範囲は,  $0 \leq \theta < 45^\circ$

(3) 全体集合を  $U$ , 犬が好きな生徒の集合を  $D$ , 猫が好きな生徒の集合を  $C$  とする。

犬猫の少なくともどちらかが好きな生徒は,  $U - (\overline{D} \cap \overline{C}) = 40 - 6 = 34$  人

犬猫のどちらも好きな生徒は,  $(D \cup C) - 34 = (20 + 22) - 34 = 8$  人

従って, 犬だけが好きな生徒は  $20 - 8 = 12$  人

(4)  $BC = CA$  のとき  $\angle A = \angle B$ ,  $AB = CA$  のとき  $\angle C = \angle B$  となるので

$\angle A > \angle B > \angle C$  となるのは,  $BC > CA$  かつ  $AB < CA$  のときである。

$AB = 3$ ,  $BC = 5$  なので,  $5 > CA$  かつ  $3 < CA$

すなわち  $3 < CA < 5$  のとき  $\angle A > \angle B > \angle C$  となる。

[ 2 ] 解答に至る計算過程も採点の対象とする。

(1)  $189 = 3^3 \times 7$  であるため, 正の約数は, 1, 3, 7, 9, 21, 27, 63, 189 の 8 個となる。

(2)  $189 = 3^3 \times 7$  であるため,  $\sqrt{189} = 3 \times \sqrt{3 \times 7}$  である。

根号内に同じ素数が偶数個ずつ必要であるため, 今回は 3 と 7 を掛ければよいことが分かる。

よって自然数  $m$  の最小値は 21 となる。

(3) 条件に合致する自然数は 189 の倍数であるため, まず 189 で考える。

189 の倍数を 13 で割ると 2 余ることから,  $189k - 13l = 2$  ( $k$  と  $l$  は整数) とおける。

これを变形して,  $189(k - 4) - 13(l - 58) = 0$

よって, 整数  $p$  を用いて,  $k = p + 4$ ,  $l = p + 58$  と特殊解をあらわすことができる。

$k$  が最小となるのは,  $p = 0$  のときであり, そのとき  $k = 4$  となる。

つまり, 根号が外れたあとの自然数が,  $189 \times 4$  (756) であるため,

$\sqrt{189n} = \sqrt{189^2 \times 4^2}$  となる。これを計算して,  $n = 3024$ 。

(4)  $189 = 2 \times 3^4 + 1 \times 3^3 + 0 \times 3^2 + 0 \times 3^1 + 0 \times 3^0$  より,  $21000_{(3)}$

[ 3 ] 解答に至る計算過程も採点の対象とする。

(1) 8名の得点の合計が472であるため、平均値を計算すると59となる。

また今回はデータ数が偶数であるため、4番目と5番目の得点を合計すると119である。

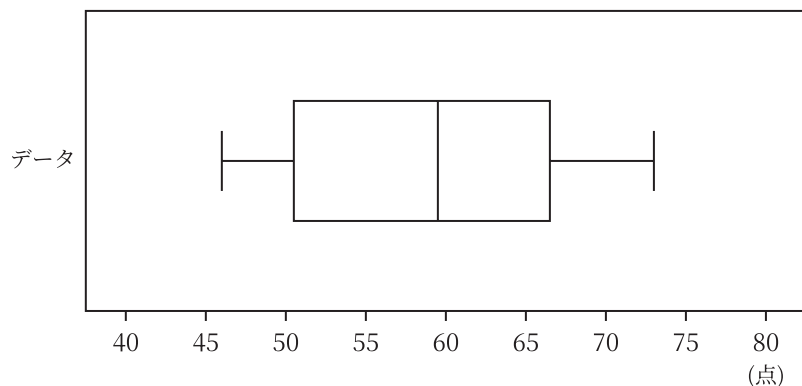
よって、中央値は59.5となる。

(2) それぞれの得点と平均との差は2, 14, 13, 5, 5, 3, 10, 12であるため、

これらの数値を二乗して、4, 196, 169, 25, 25, 9, 100, 144が求められる。これらを合計して、672

これを8で割ると「分散＝84」となる。

(3)



[ 4 ] 解答に至る計算過程も採点の対象とする。

(1)  $y = x^2 - 6x + 4$  を変形して、 $y = (x - 3)^2 - 5$

よって頂点の座標は、(3, -5) となる。

(2) 条件より  $(y - 1) = (x + 3)^2 - 6(x + 3) + 4$

これを計算して、 $y = x^2 - 4$  が求められる。

(3) まずは2次関数  $y = g(x)$  を求める。

条件より、 $y = a(x - 1)^2 + 2$  と定めることができる。点  $(-1, -2)$  を通るため、代入して

$a = -1$  と求められる。よって  $g(x)$  は、 $y = -x^2 + 2x + 1$  となる。

$y = f(x)$  は  $y = g(x)$  を (3, -1) だけ平行移動した後に  $y$  軸に関して対称移動した2次関数であるため、

まずは  $y = g(x)$  を (3, -1) だけ平行移動する。

$$(y + 1) = -(x - 3)^2 + 2(x - 3) + 1$$

$$y = -x^2 + 8x - 15$$

これを  $y$  軸に関して対称移動すると

$$y = -x^2 - 8x - 15$$

となり、 $f(x) = -x^2 - 8x - 15$  が求められる。

# 2026年度 九州医療科学大学

## 前期B方式入学試験 数学 模範解答(動物生命薬科学科)(生命医科学科) (2月2日)

[ 1 ] 解答に至る計算過程も採点の対象とする。

(1)  $3\sqrt{126} \times \sqrt{18} - 2\sqrt{378} \div \sqrt{216} = 3\sqrt{2 \cdot 3^2 \cdot 7} \times \sqrt{2 \cdot 3^2} - 2\sqrt{2 \cdot 3^3 \cdot 7} \div \sqrt{2^3 \cdot 3^3} = 54\sqrt{7} - \sqrt{7} = 53\sqrt{7}$

(2)  $\tan \theta = 1$  のとき,  $\theta = 45^\circ$

$0 \leq \theta < 45^\circ$  において,  $\sin \theta < \cos \theta$  なので,  $\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \tan \theta > 0$

従って,  $\tan \theta < 1$  となる範囲は,  $0 \leq \theta < 45^\circ$

(3) 全体集合を  $U$ , 犬が好きな生徒の集合を  $D$ , 猫が好きな生徒の集合を  $C$  とする。

犬猫の少なくともどちらかが好きな生徒は,  $U - (\overline{D} \cap \overline{C}) = 40 - 6 = 34$  人

犬猫のどちらも好きな生徒は,  $(D \cup C) - 34 = (20 + 22) - 34 = 8$  人

従って, 犬だけが好きな生徒は  $20 - 8 = 12$  人

(4)  $BC = CA$  のとき  $\angle A = \angle B$ ,  $AB = CA$  のとき  $\angle C = \angle B$  となるので

$\angle A > \angle B > \angle C$  となるのは,  $BC > CA$  かつ  $AB < CA$  のときである。

$AB = 3$ ,  $BC = 5$  なので,  $5 > CA$  かつ  $3 < CA$

すなわち  $3 < CA < 5$  のとき  $\angle A > \angle B > \angle C$  となる。

[ 2 ] 解答に至る計算過程も採点の対象とする。

(1)  $189 = 3^3 \times 7$  であるため, 正の約数は,  $1, 3, 7, 9, 21, 27, 63, 189$  の 8 個となる。

(2)  $189 = 3^3 \times 7$  であるため,  $\sqrt{189} = 3 \times \sqrt{3 \times 7}$  である。

根号内に同じ素数が偶数個ずつ必要であるため, 今回は 3 と 7 を掛ければよいことが分かる。

よって自然数  $m$  の最小値は 21 となる。

(3) 条件に合致する自然数は 189 の倍数であるため, まず 189 で考える。

189 の倍数を 13 で割ると 2 余ることから,  $189k - 13l = 2$  ( $k$  と  $l$  は整数) とおける。

これを变形して,  $189(k - 4) - 13(l - 58) = 0$

よって, 整数  $p$  を用いて,  $k = p + 4, l = p + 58$  と特殊解をあらわすことができる。

$k$  が最小となるのは,  $p = 0$  のときであり, そのとき  $k = 4$  となる。

つまり, 根号が外れたあとの自然数が,  $189 \times 4$  (756) であるため,

$\sqrt{189n} = \sqrt{189^2 \times 4^2}$  となる。これを計算して,  $n = 3024$ 。

(4)  $189 = 2 \times 3^4 + 1 \times 3^3 + 0 \times 3^2 + 0 \times 3^1 + 0 \times 3^0$  より,  $21000_{(3)}$

[ 3 ] 解答に至る計算過程も採点の対象とする。

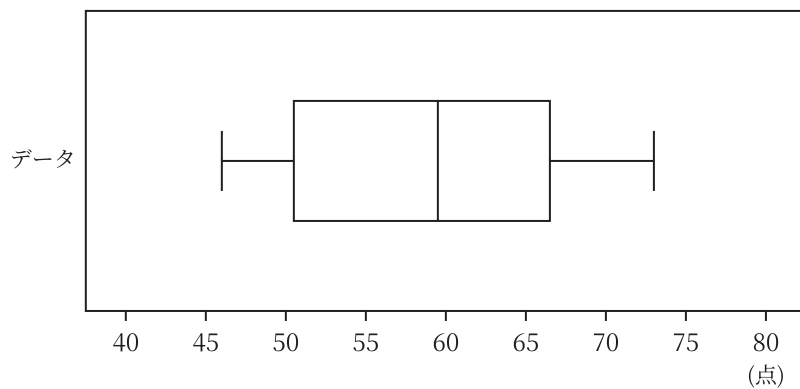
(1) 8 名の得点の合計が 472 であるため、平均値を計算すると 59 となる。

また今回はデータ数が偶数であるため、4 番目と 5 番目の得点を合計すると 119 である。  
よって、中央値は 59.5 となる。

(2) それぞれの得点と平均との差は 2, 14, 13, 5, 5, 3, 10, 12 であるため、

これらの数値を二乗して、4, 196, 169, 25, 25, 9, 100, 144 が求められる。これらを合計して、672  
これを 8 で割ると「分散 = 84」となる。

(3)



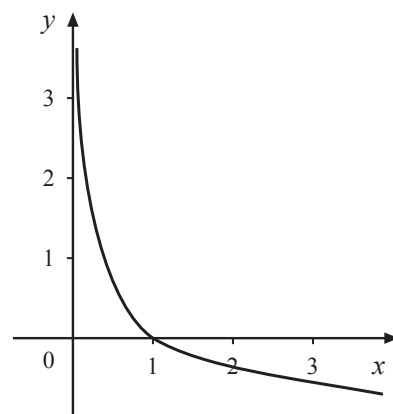
[ 4 ] 解答に至る計算過程も採点の対象とする。

(1) 右図のとおり

$$(2) y = -\log_{10} 10^{-7} = -(-7) \cdot \log_{10} 10 = \mathbf{7}$$

$$y = -\log_{10} 0.2 = -\log_{10}(2 \cdot 10^{-1}) \\ = -\log_{10} 2 - (-1) \cdot \log_{10} 10 = 1 - 0.301 = \mathbf{0.699}$$

$$y = -\log_{10} 300 = -\log_{10}(3 \cdot 10^2) \\ = -\log_{10} 3 - 2 \cdot \log_{10} 10 = -2 - 0.477 = \mathbf{-2.477}$$



(3)  $y = 3$  のとき  $-\log_{10} x_1 = 3$   $\log_{10} x_1 = -3$  従って、 $x_1 = 10^{-3}$

$$y = -0.5 \text{ のとき } -\log_{10} x_2 = -0.5 \quad \log_{10} x_2 = \frac{1}{2} \quad \text{従って,} \\ x_2 = 10^{\frac{1}{2}} = \sqrt{10}$$

$$\frac{x_2}{x_1} = \frac{\sqrt{10}}{10^{-3}} = 10^3 \sqrt{10} = 10^3 \cdot 3.162 = 3162$$

$x_2$  は  $x_1$  の **3162** 倍になる。



2026年度 九州医 療 科 学 大 学  
前期B方式入学試験 化学 解答用紙  
(2月2日)

第 1 問

|     |                            |                           |                               |         |                           |                           |  |
|-----|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|--|
| 問 1 | <div><div>1</div>10%</div> |                           |                               |         |                           |                           |  |
| 問 2 | (1)                        | $T_1$                     | <div><div>2</div>融点</div>     |         | $T_2$                     | <div><div>3</div>沸点</div> |  |
|     | (2)                        | <div><div>4</div>液体</div> |                               |         | (3)                       | <div><div>5</div>沸騰</div> |  |
|     | (4)                        | 固体の名称                     | <div><div>6</div>ドライアイス</div> | 状態変化の名称 | <div><div>7</div>昇華</div> |                           |  |

第 2 問

|     |     |                                                        |                                                   |                                                                 |                                                         |                                                     |
|-----|-----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 問 1 | (1) | <div><div>8</div>ウ</div>                               | (2)                                               | <div><div>9</div>ウ</div>                                        | (3)                                                     | <div><div>10</div>ウ</div>                           |
| 問 2 | (1) | <div><div>11</div>イオン化エネルギー</div>                      | (2)                                               | <div><div>□</div><div><div>12</div>希ガス<br/>(貴ガスでも可)</div></div> | <div><div>○</div><div><div>13</div>アルカリ土類金属</div></div> | <div><div>◎</div><div><div>14</div>ハロゲン</div></div> |
|     | (3) | <div><div>①</div><div><div>15</div>Na</div></div>      | <div><div>②</div><div><div>16</div>Ne</div></div> |                                                                 |                                                         |                                                     |
| 問 3 | (1) | <div><div>17</div>ア <small>(分子間力による分子結晶)</small></div> | (2)                                               | <div><div>(A)</div><div><div>18</div>イ</div></div>              | <div><div>(B)</div><div><div>19</div>エ</div></div>      | <div><div>(C)</div><div><div>20</div>ア</div></div>  |

第 3 問

|     |     |                                                                                                                  |     |                        |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|
| 問 1 | (1) | <div>21</div> 81g                                                                                                | (2) | <div>22</div> 7.8mol/L |
| 問 2 | (1) | <div>23</div> $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ |     |                        |
|     | (2) | <div>24</div> 10.6%                                                                                              | (3) | <div>25</div> 5.00mL   |

第 4 問

|     |     |                                       |       |     |          |   |       |     |               |
|-----|-----|---------------------------------------|-------|-----|----------|---|-------|-----|---------------|
| 問 1 | (1) | 26 pH 1                               |       | (2) | 27 pH 11 |   |       |     |               |
| 問 2 | ①   | 28 ヨウ素                                |       | ②   | 29 減少    |   |       |     |               |
|     | a   | 30 I <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> O |       |     |          |   |       |     |               |
| 問 3 | (1) | A                                     | 31 酸化 | B   | 32 還元    | C | 33 還元 | (2) | 34 0.20 mol/L |

第 5 問

|     |                           |                                                 |                                                  |                                                 |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 問 1 | <div><div>35</div>S</div> | <div><div>36</div><math>\text{I}_2</math></div> | <div><div>37</div><math>\text{Br}_2</math></div> | <div><div>38</div><math>\text{O}_2</math></div> |
| 問 2 | <div><div>39</div>ウ</div> |                                                 |                                                  |                                                 |

2026年度 九州医療科学大学  
前期B方式入学試験 生物 解答用紙  
(2月2日)

【I】

|     |                    |       |                              |         |                      |
|-----|--------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------|
| 問 1 | ① エネルギー            | ② 解糖系 | ③ クエン酸回路                     | ④ 電子伝達系 | ⑤ 原核                 |
| 問 2 | 同化                 |       |                              |         |                      |
| 問 3 | A                  | T     | P                            | は、      | 分子内の高エネルギーリン酸結合      |
|     | に                  | エ     | ネ                            | ル       | ギーを蓄えている。A T P が加水分解 |
|     | 解                  | に     | よ                            | り       | 結合が切れ A D P とリン酸に分かれ |
|     | る                  | と     | き                            | に       | は、エネルギーが放出される。この     |
|     | エ                  | ネ     | ル                            | ギ       | ーは、同化反応に供給される。       |
| 問 4 | ②進行の場：サイトゾル（細胞質基質） |       | ③進行の場：ミトコンドリア（ミトコンドリア・マトリクス） |         |                      |
| 問 5 | 1） 酸化的リン酸化         | 2） 水  |                              |         |                      |
| 問 6 | 発酵                 |       |                              |         |                      |

【II】

|     |                   |            |                 |         |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|-------------------|------------|-----------------|---------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 問 1 | ①    トリプレット       | ②    64    | ③    61         | ④    20 |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     | ⑤    核膜孔          | ⑥    リボソーム | ⑦    tRNA       | ⑧    伸長 |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 問 2 | 1) アミノ酸：    メチオニン |            | コドン：    AUG     |         |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     | 2) バリン：    GUG    |            | システイン：    UGU   |         |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 問 3 | A：    タンパク質（順不同）  |            | B：    rRNA（順不同） |         | C：    小サブユニット |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     | D：    大サブユニット     |            |                 |         |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 問 4 | 原                 | 核          | 細               | 胞       | は             | 、 | 核 | と | 細 | 胞 | 質 | の | 区 | 別 | が | な | く | 、 | 転 | 写 |
|     | と                 | 翻          | 訳               | は       | ほ             | ぼ | 同 | じ | 場 | 所 | で | 行 | わ | れ | 、 | 転 | 写 | 途 | 中 | の |
|     | m                 | R          | N               | A       | に             | 次 | 々 | と | リ | ボ | ソ | ー | ム | が | 付 | 着 | し | て | 翻 | 訳 |
|     | が                 | 行          | わ               | れ       | る             | 。 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

【Ⅲ】

|     |            |        |       |
|-----|------------|--------|-------|
| 問 1 | ① 始原生殖細胞   | ② 極体   | ③ 動物  |
| 問 2 | 一次精母細胞     |        |       |
| 問 3 | 1) ミトコンドリア | 2) 微小管 | 3) 4  |
| 問 4 | 1) 外胚葉     | 中胚葉    | 内胚葉   |
|     | 2) ア 外胚葉   | イ 内胚葉  | ウ 中胚葉 |

【Ⅳ】

|     |         |          |          |     |
|-----|---------|----------|----------|-----|
| 問 1 | ① 肝臓    | ② グリコーゲン | ③ すい臓    | ④ A |
|     | ⑤ グルカゴン | ⑥ B      | ⑦ インスリン  |     |
| 問 2 | デンプン    |          |          |     |
| 問 3 | C       |          |          |     |
| 問 4 | アドレナリン  |          | 糖質コルチコイド |     |
| 問 5 | 副交感     |          | 神経       |     |