

解 答 例

◎特別奨学生入試(2022年12月18日実施)

数 学

数学②＝工・経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部
(60分・100点)

1

判別式を D とおくと、

$$\frac{D}{4} = a^2 - (a+2) = (a+1)(a-2) < 0$$

より a の範囲は

$$\boxed{-1} < a < \boxed{2} \quad \dots (ア), (イ), (ウ)$$

2

方程式は $(x^2 + x - 2) + i(x + a) = 0$ であり、 a は実数であるから x が実数のとき

$$x^2 + x - 2 = (x-1)(x+2) = 0 \quad \text{かつ} \quad x + a = 0$$

である。よって

$$x = 1, a = \boxed{-1} \quad \text{または} \quad x = -2, a = \boxed{2} \quad \dots (エ), (オ), (カ)$$

3

$\{(x+2y)\vec{a} + (x+4z)\vec{b} + (y+2z)\vec{c}\} \cdot \vec{a} = (8\vec{a} + 8\vec{b} + 4\vec{c}) \cdot \vec{a}$ より

$$(x+2y)|\vec{a}|^2 + (x+4z)\vec{a} \cdot \vec{b} + (y+2z)\vec{a} \cdot \vec{c} = 8|\vec{a}|^2 + 8\vec{a} \cdot \vec{b} + 4\vec{a} \cdot \vec{c}$$

が成り立つ。 $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{b} \cdot \vec{c} = \vec{a} \cdot \vec{c} = 0$ であり $\vec{a} \neq \vec{0}, \vec{b} \neq \vec{0}, \vec{c} \neq \vec{0}$ であるから

$$x + 2y = 8$$

である。同様に \vec{b}, \vec{c} との内積をとると

$$x + 4z = 8, \quad y + 2z = 4$$

が得られる。これらを連立して解くと

$$x = \boxed{4}, \quad y = \boxed{2}, \quad z = \boxed{1} \quad \dots (キ), (ク), (ケ)$$

4

1個のサイコロに2以上の目が出る確率は $\frac{5}{6}$ であるから、 n 個のサイコロに

すべて2以上の目が出る確率は

$$\left(\frac{5}{6}\right)^n = \frac{\boxed{5}^n}{\boxed{6}^n} \quad \dots (コ), (サ)$$

である。

出た目の最小値が2で最大値が5となるのは、すべて2以上5以下の場合からすべて3以上5以下またはすべて2以上4以下の場合を除いた場合である。後者2つの中にはすべて3以上4以下の場合が重複していることを考慮すると、出た目の最小値が2で最大値が5となる確率は

$$\left(\frac{4}{6}\right)^n - \left\{ \left(\frac{3}{6}\right)^n + \left(\frac{3}{6}\right)^n - \left(\frac{2}{6}\right)^n \right\} = \frac{\boxed{2}^n + \boxed{1}}{\boxed{3}^n} - \frac{1}{\boxed{2}^{n-1}} \cdots (\vartheta), (\xi), (\eta), (\zeta)$$

5

$$\frac{(x-1)(x+3)}{x} = x + 2 - \frac{3}{x} \text{ であるから,}$$

$$\int \frac{(x-1)(x+3)}{x} dx = \frac{x^{\boxed{2}}}{\boxed{2}} + \boxed{2}x - \boxed{3} \log|x| + C \cdots (\vartheta), (\xi), (\eta), (\zeta)$$

である。

$$\left(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^3 = x^{\frac{3}{2}} + 3x^{\frac{1}{2}} + 3x^{-\frac{1}{2}} + x^{-\frac{3}{2}} \text{ であるから,}$$

$$\begin{aligned} \int_1^2 \left(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^3 dx &= \left[\frac{2}{5}x^{\frac{5}{2}} + 2x^{\frac{3}{2}} + 6x^{\frac{1}{2}} - 2x^{-\frac{1}{2}} \right]_1^2 \\ &= \sqrt{2} \left(\frac{8}{5} + 4 + 6 - 1 \right) - \left(\frac{2}{5} + 2 + 6 - 2 \right) \\ &= \frac{\boxed{-}\boxed{3}\boxed{2} + \boxed{5}\boxed{3}\sqrt{\boxed{2}}}{\boxed{5}} \cdots (\iota), (\jmath), (\kappa), (\lambda), (\mu), (\nu) \end{aligned}$$

6

A は 1 桁の自然数で $A \times A \times A$ の 1 の位が 3 であるから,

$$A = \boxed{7} \cdots (\eta)$$

である。また、B は 1 桁の自然数で $7 \times (10B + 7)^2 \leq 9993$ であるから、 $1 \leq B \leq 3$ である。左辺の値は

$$B=1 \text{ のとき } 7 \times 17^2 = 2023,$$

$$B=2 \text{ のとき } 7 \times 27^2 = 5103,$$

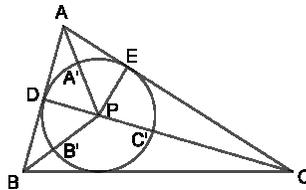
$$B=3 \text{ のとき } 7 \times 37^2 = 9583$$

となる。このうち右辺の形 $\boxed{C}\boxed{D}\boxed{C}3$ に合うものは 2023 であるから、

$$B = \boxed{1}, C = \boxed{2}, D = \boxed{0} \cdots (\zeta), (\eta), (\theta)$$

7

円 O の直径を d とおき、円 O と AB, AC との接点をそれぞれ D, E とする。



$$PD = PE = \frac{d}{2}, PA = PB = \frac{d}{2} + \frac{1}{3}, PC = \frac{d}{2} + \frac{9}{7} \text{ である。三角形 PAB は二等辺三}$$

角形で PD と AB は垂直であるから、この図形は直線 PD に関して対称であ

り、点 C は直線 PD 上にある。AP は $\angle DAC$ の二等分線であるから、

$$AD : AC = DP : PC = \frac{d}{2} : \left(\frac{d}{2} + \frac{9}{7} \right)$$

より $7dAC = (7d + 18)AD$ となる。

$$AD = AE = \sqrt{\left(\frac{d}{2} + \frac{1}{3}\right)^2 - \left(\frac{d}{2}\right)^2} = \frac{1}{3}\sqrt{3d+1},$$

$$AC = AE + CE = AE + \sqrt{\left(\frac{d}{2} + \frac{9}{7}\right)^2 - \left(\frac{d}{2}\right)^2} = \frac{1}{3}\sqrt{3d+1} + \frac{3}{7}\sqrt{7d+9}$$

であるから、

$$\frac{7}{3}d\sqrt{3d+1} + 3d\sqrt{7d+9} = \frac{7d+18}{3}\sqrt{3d+1}$$

となる。整理した式 $d\sqrt{7d+9} = 2\sqrt{3d+1}$ の両辺を 2 乗すると

$$7d^3 + 9d^2 - 12d - 4 = 0$$

となり、因数分解すると

$$(d-1)(7d^2 + 16d + 4) = 0$$

となる。 $d > 0$ より $d=1$ であるから、円 O の直径は

$$\boxed{1} \quad \dots (\varphi)$$

である。 $d=1$ より $AD = \frac{2}{3}$, $CD = 1 + \frac{9}{7} = \frac{16}{7}$ であるから、 $\triangle ABC$ の面積は

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{16}{7} = \frac{\boxed{3} \boxed{2}}{\boxed{2} \boxed{1}} \quad \dots (\xi), (\eta), (\theta), (\iota)$$

数学①＝経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育学部
(60分・100点)

1

与式を P とおくと

$$\begin{aligned} P &= (x+1)(x+4) \cdot (x+2)(x+3) - (x-1)(x-4) \cdot (x-2)(x-3) \\ &= \{(x^2+4)+5x\} \{(x^2+6)+5x\} - \{(x^2+4)-5x\} \{(x^2+6)-5x\} \\ &= (x^2+4)(x^2+6) + (2x^2+10) \cdot 5x + (5x)^2 \\ &\quad - \{(x^2+4)(x^2+6) - (2x^2+10) \cdot 5x + (5x)^2\} \\ &= 2(2x^2+10) \cdot 5x \end{aligned}$$

であるから、

$$P = \boxed{2} \boxed{0} x(x^2 + \boxed{5}) \quad \dots (\zeta), (\iota), (\upsilon)$$

2

解を $x = a \pm \sqrt{7}$ (a は有理数) とおいて方程式に代入し整理すると、

$$(a^2 + 7 + 2ma + n + 3) \pm (2a + 2m)\sqrt{7} = 0$$

となる。 a, m, n は有理数で $\sqrt{7}$ は無理数であるから、

$$a^2 + 2ma + n + 10 = 0 \quad \text{かつ} \quad 2a + 2m = 0$$

である。よって

$$a = -m, \quad n + 10 = m^2$$

であり、 m, n は 1 桁の自然数であるから、

$$m = \boxed{4}, \quad n = \boxed{6}, \quad a = -4 \quad \dots (\kappa), (\eta)$$

である。解は

$$x = \boxed{-} \boxed{4} \pm \sqrt{7} \quad \dots (\varepsilon), (\theta)$$

3

$y = -x^2 + 4kx + k - 4 = -(x - 2k)^2 + 4k^2 + k - 4$ のグラフの頂点は
 $(2k, 4k^2 + k - 4)$

であるから、 x 座標は

$$\boxed{2}k \quad \dots (\text{ク})$$

である。グラフは上に凸であるから、常に x 軸より下側にあるための条件は

$$4k^2 + k - 4 < 0$$

となり、 k の範囲は

$$\frac{-1 - \sqrt{\boxed{6}\boxed{5}}}{8} < k < \frac{-1 + \sqrt{\boxed{6}\boxed{5}}}{8} \quad \dots (\text{ク}), (\text{コ}), (\text{ケ}), (\text{ク})$$

4

B のどの 2 要素の間にも、一方が他方の 2 倍、4 倍、8 倍のいずれかの関係がある。よって A と B が共通の要素を 2 個以上もつためには、 A の 2 個のに対して、 A と B が共通の要素を 2 個以上もつ場合を調べると、次のようになる。($m = k$ のときの A を A_k 、 $n = k$ のときの B を B_k と表すことにする。)

$$A_2 = \{2, 4, 6, 8\}; B_1 = \{1, \mathbf{2}, \mathbf{4}, 8\}, B_2 = \{2, \mathbf{4}, \mathbf{8}, 16\}, B_4 = \{\mathbf{4}, \mathbf{8}, 16, 32\}$$

$$A_4 = \{4, 6, 8, 10\}; B_1 = \{1, 2, \mathbf{4}, \mathbf{8}\}, B_2 = \{2, \mathbf{4}, \mathbf{8}, 16\}, B_4 = \{\mathbf{4}, \mathbf{8}, 16, 32\}$$

$$A_6 = \{6, 8, 10, 12\}; B_3 = \{3, \mathbf{6}, \mathbf{12}, 24\}, B_6 = \{\mathbf{6}, \mathbf{12}, 24, 48\}$$

よって、 $A \cap B$ が 2 つの要素からなる m と n の組み合わせは

$$(m, n) = (2, 4), (4, 1), (4, 2), (4, 4), (6, 3), (6, 6) \text{ の } \boxed{6} \text{ 通り}, \quad \dots (\text{ク})$$

$A \cap B$ が 3 つの要素からなる m と n の組み合わせは

$$(m, n) = (2, 1), (2, 2) \text{ の } \boxed{2} \text{ 通り} \quad \dots (\text{ケ})$$

5

6 個の要素 a, b, c, d, e, f の各々について、部分集合に属するか否かで 2 通りの場合がある。よって部分集合の総数は

$$2^6 = \boxed{6}\boxed{4} \text{ 個} \quad \dots (\text{ク}), (\text{ケ})$$

である。要素の個数が k の部分集合は ${}_6C_k$ 個あるので、要素の個数が 3 以下となる部分集合の個数は

$${}_6C_0 + {}_6C_1 + {}_6C_2 + {}_6C_3 = 1 + 6 + 15 + 20 = \boxed{4}\boxed{2} \quad \dots (\text{ク}), (\text{ケ})$$

6

2 個のサイコロの目で、和が素数となる組は

$$(1, 1), (1, 2), (1, 4), (1, 6), (2, 3), (2, 5), (3, 4), (5, 6)$$

であるから、和が素数である確率は

$$\frac{1 + 7 \times 2!}{6^2} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{1}\boxed{2}} \quad \dots (\text{ク}), (\text{ケ}), (\text{ク})$$

である。差の絶対値が素数となる組は

$$(1, 3), (1, 4), (1, 6), (2, 4), (2, 5), (3, 5), (3, 6), (4, 6)$$

であるから、差の絶対値が素数である確率は

$$\frac{8 \times 2!}{6^2} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}} \quad \dots (\text{ク}), (\text{ケ})$$

7

動点 Q が A から進んだ距離を、正六角形の辺の長さを 1, 時計回りの方向を正方向として表したものを l とする。硬貨を n 回投げて表が a 回, 裏が $n-a$ 回出たとき,

$$l = 3a - (n - a) = 4a - n$$

である。

3 回投げて Q が D にあるのは $l = 4a - 3 = 3 + 6k$ (k は整数) のときであるから, $(a, k) = (0, -1), (3, 1)$ である。よって

$$P(D_3) = \left(\frac{1}{2}\right)^3 + \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{4} \quad \dots (\text{ネ}), (I)$$

である。

6 回投げて Q が A にあるのは $l = 4a - 6 = 6k$ (k は整数) のときであるから, $(a, k) = (0, -1), (3, 1), (6, 3)$ である。よって

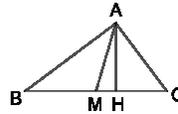
$$P(A_6) = \left(\frac{1}{2}\right)^6 + \left(\frac{1}{2}\right)^3 \times {}_6C_3 + \left(\frac{1}{2}\right)^6 = \frac{1}{3} \frac{1}{2} \dots (\text{ハ}), (\text{ヒ}), (\text{ヘ}), (\text{ホ})$$

8

$BC^2 = CA^2 + AB^2$ が成り立つので, $\angle BAC = 90^\circ$ である。よって 2 つの三角形 AHC, BAC は相似で,

$\frac{AH}{BA} = \frac{AC}{BC}$ が成り立つので,

$$AH = \frac{3}{5} \times 4 = \frac{12}{5} \quad \dots (\text{ホ}), (\text{ヘ}), (\text{ヘ})$$



である。また, M は三角形 ABC の外接円の中心であるから,

$$AM = \frac{1}{2} BC = \frac{5}{2} \quad \dots (\text{ヒ}), (\text{ヘ})$$

9

正三角形 BCD の面積は $\frac{1}{2} \cdot l^2 \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{4}$ である。

A から底面の正三角形 BCD に下ろした垂線を AH とすると, H は正三角形

BCD の重心に一致するから, $BH = \frac{2}{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} BC = \frac{\sqrt{3}}{3}$ となる。よって

$$AH = \sqrt{AB^2 - BH^2} = \sqrt{1 - \frac{3}{9}} = \frac{\sqrt{6}}{3}$$

であり, 四面体 ABCD の体積を V とおくと

$$V = \frac{1}{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot \frac{\sqrt{6}}{3} = \frac{\sqrt{2}}{12}$$

である。L, M, N はそれぞれ AB, AC, AD の中点であるから, 2 つの四面体 ALMN と ABCD は相似で相似比は 1:2 である。よって四面体 ALMN の体積は $\left(\frac{1}{2}\right)^3 V$ であるから, 求める正八面体の体積は

$$V - \left(\frac{1}{2}\right)^3 V \times 4 = \frac{1}{2} V = \frac{\sqrt{2}}{24} \quad \dots (\text{ヘ}), (\text{ヘ}), (\text{ヘ})$$

英 語

工・経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部

(60分・100点〈英語英米文化学科は150点〉)

- | | | | | | | | | | | |
|-------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 〔 1 〕 | 1 | イ | 2 | エ | 3 | ア | 4 | ウ | 5 | ア |
| | 6 | ウ | 7 | イ | 8 | エ | 9 | ウ | 10 | エ |
| 〔 2 〕 | 11 | エ | 12 | ウ | 13 | ウ | 14 | イ | 15 | エ |
| | 16 | ア | 17 | イ | 18 | ア | 19 | ア | 20 | エ |
| 〔 3 〕 | 21 | オ | 22 | キ | 23 | ケ | 24 | ア | 25 | カ |
| | 26 | ケ | 27 | キ | 28 | エ | 29 | コ | 30 | イ |
| 〔 4 〕 | 31 | ウ | 32 | ア | 33 | エ | 34 | イ | 35 | イ |
| 〔 5 〕 | 36 | エ | 37 | ウ | 38 | ア | 39 | イ | 40 | オ |

理科(物理, 化学, 生物)

物理②＝工・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部 (60分・100点)

- | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| I | 1 | ウ | 2 | ウ | 3 | エ | 4 | イ | 5 | ア |
| | 6 | ア | 7 | イ | 8 | キ | 9 | エ | 10 | ウ |
| II | 11 | ア | 12 | オ | 13 | エ | 14 | ア | 15 | ア |
| | 16 | コ | 17 | エ | 18 | ア | 19 | ウ | 20 | エ |
| | 21 | エ | 22 | カ | | | | | | |
| III | 23 | ア | 24 | エ | 25 | ウ | 26 | カ | 27 | イ |
| | 28 | キ | 29 | コ | 30 | イ | 31 | ウ | 32 | カ |
| | 33 | イ | | | | | | | | |

物理①＝生命健康科・現代教育学部 (60分・100点)

- | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---|----|---|----|-----|----|-----|----|---|
| I | 1 | イ | 2 | エ | 3 | イ | 4 | ウ | 5 | ウ |
| | 6 | ア | 7 | カ | 8 | ウ | 9 | エ | 10 | ウ |
| II | 11 | ア | 12 | エ | 13 | ア,オ | 14 | ア,オ | 15 | エ |
| | 16 | イ | 17 | イ | 18 | エ | 19 | ク | 20 | キ |
| | 21 | オ | | | | | | | | |
| III | 22 | オ | 23 | コ | 24 | イ | 25 | カ | 26 | オ |
| | 27 | カ | 28 | ア | 29 | キ | 30 | イ | 31 | イ |

化学②=工・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部(60分・100点)

- | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| I | <input type="checkbox"/> 1 | エ | <input type="checkbox"/> 2 | エ | <input type="checkbox"/> 3 | エ | <input type="checkbox"/> 4 | イ | <input type="checkbox"/> 5 | ウ |
| | <input type="checkbox"/> 6 | エ | <input type="checkbox"/> 7 | ウ | <input type="checkbox"/> 8 | エ | | | | |
| II | <input type="checkbox"/> 9 | エ | <input type="checkbox"/> 10 | ウ | <input type="checkbox"/> 11 | イ | <input type="checkbox"/> 12 | コ | <input type="checkbox"/> 13 | イ |
| | <input type="checkbox"/> 14 | オ | <input type="checkbox"/> 15 | エ | <input type="checkbox"/> 16 | イ | | | | |
| III | <input type="checkbox"/> 17 | エ | <input type="checkbox"/> 18 | ウ | <input type="checkbox"/> 19 | エ | <input type="checkbox"/> 20 | オ | <input type="checkbox"/> 21 | キ |
| | <input type="checkbox"/> 22 | エ | <input type="checkbox"/> 23 | ク | <input type="checkbox"/> 24 | ウ | | | | |
| IV | <input type="checkbox"/> 25 | エ | <input type="checkbox"/> 26 | エ | <input type="checkbox"/> 27 | イ | <input type="checkbox"/> 28 | ウ | <input type="checkbox"/> 29 | ケ |
| | <input type="checkbox"/> 30 | オ | <input type="checkbox"/> 31 | エ | <input type="checkbox"/> 32 | ウ | | | | |

化学①=応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

- | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| I | <input type="checkbox"/> 1 | エ | <input type="checkbox"/> 2 | エ | <input type="checkbox"/> 3 | エ | <input type="checkbox"/> 4 | イ | <input type="checkbox"/> 5 | ウ |
| | <input type="checkbox"/> 6 | エ | <input type="checkbox"/> 7 | ウ | <input type="checkbox"/> 8 | エ | | | | |
| II | <input type="checkbox"/> 9 | エ | <input type="checkbox"/> 10 | ウ | <input type="checkbox"/> 11 | イ | <input type="checkbox"/> 12 | コ | <input type="checkbox"/> 13 | イ |
| | <input type="checkbox"/> 14 | オ | <input type="checkbox"/> 15 | エ | <input type="checkbox"/> 16 | イ | | | | |
| III | <input type="checkbox"/> 17 | ウ | <input type="checkbox"/> 18 | オ | <input type="checkbox"/> 19 | エ | <input type="checkbox"/> 20 | ア | <input type="checkbox"/> 21 | ア |
| | <input type="checkbox"/> 22 | オ | <input type="checkbox"/> 23 | ア | <input type="checkbox"/> 24 | ウ | | | | |
| IV | <input type="checkbox"/> 25 | オ | <input type="checkbox"/> 26 | ア | <input type="checkbox"/> 27 | イ | <input type="checkbox"/> 28 | カ | <input type="checkbox"/> 29 | ウ |
| | <input type="checkbox"/> 30 | イ | <input type="checkbox"/> 31 | ウ | <input type="checkbox"/> 32 | カ | | | | |

生物①=応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

- | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|---------|-----------------------------|------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------|
| I | <input type="checkbox"/> 1 | ア | <input type="checkbox"/> 2 | ク | <input type="checkbox"/> 3 | ア | <input type="checkbox"/> 4 | ケ | <input type="checkbox"/> 5 | ア, イ |
| | <input type="checkbox"/> 6 | コ | <input type="checkbox"/> 7 | ケ | <input type="checkbox"/> 8 | ア, ウ | | | | |
| II | <input type="checkbox"/> 9 | ク | <input type="checkbox"/> 10 | イ, ウ | <input type="checkbox"/> 11 | キ | <input type="checkbox"/> 12 | ケ | | |
| | <input type="checkbox"/> 13 | ウ, エ, オ | | | <input type="checkbox"/> 14 | ク | <input type="checkbox"/> 15 | エ | <input type="checkbox"/> 16 | エ |
| III | <input type="checkbox"/> 17 | イ | <input type="checkbox"/> 18 | ア | <input type="checkbox"/> 19 | ア, イ, ウ, エ, オ | <input type="checkbox"/> 20 | イ, エ | | |
| | <input type="checkbox"/> 21 | イ | <input type="checkbox"/> 22 | エ | <input type="checkbox"/> 23 | ク | <input type="checkbox"/> 24 | イ, ウ, エ, オ | | |
| IV | <input type="checkbox"/> 25 | ケ | <input type="checkbox"/> 26 | オ | <input type="checkbox"/> 27 | ク | <input type="checkbox"/> 28 | オ | <input type="checkbox"/> 29 | ア |
| | <input type="checkbox"/> 30 | ウ | <input type="checkbox"/> 31 | ア | <input type="checkbox"/> 32 | エ | | | | |
| V | <input type="checkbox"/> 33 | キ | <input type="checkbox"/> 34 | エ | <input type="checkbox"/> 35 | ウ | <input type="checkbox"/> 36 | カ | <input type="checkbox"/> 37 | カ |
| | <input type="checkbox"/> 38 | エ | <input type="checkbox"/> 39 | ウ | <input type="checkbox"/> 40 | ケ | | | | |

国語

工・経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部
(60分・100点)

- (一)

1	オ	2	イ	3	ア	4	エ	5	ア
6	カ	7	ア	8	カ	9	イ	10	ア
11	オ	12	オ	13	エ	14	カ		
- (二)

15	オ	16	オ	17	ウ	18	エ	19	ウ
20	イ	21	ア	22	オ	23	ア	24	エ
25	オ (またはア)	26	ウ	27	キ	28	ウ		
- (三)

29	オ	30	エ	31	オ	32	カ	33	カ
34	イ								

社会(世界史, 日本史, 地理, 政治・経済)

世界史＝経営情報・国際関係・人文・現代教育学部(60分・100点)

- [I]

1	ウ	2	エ	3	エ	4	ウ	5	オ
6	イ	7	ウ	8	イ				
- [II]

9	ウ	10	イ	11	ウ	12	ア	13	ア
14	ウ	15	ウ	16	エ (またはア)				
- [III]

17	エ	18	ウ	19	イ	20	ウ	21	イ
22	ア	23	ア	24	エ				
- [IV]

25	ウ	26	ア	27	イ	28	エ	29	ウ
30	ア	31	イ	32	エ				

日本史＝経営情報・国際関係・人文・現代教育学部(60分・100点)

- [I]

1	エ	2	ア	3	エ	4	イ	5	エ
6	ウ	7	イ	8	ウ				
- [II]

9	ウ	10	ア	11	イ	12	エ	13	エ
14	イ	15	ウ	16	ア				
- [III]

17	ア	18	ウ	19	エ	20	ウ	21	イ
22	ウ	23	エ	24	イ				
- [IV]

25	イ	26	ア	27	ウ	28	エ	29	ア
30	ア	31	ウ	32	ウ				

地理＝経営情報・国際関係・人文・現代教育学部(60分・100点)

- | | | | | | | | | | | |
|---------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 〔 I 〕 | 1 | ウ | 2 | ア | 3 | エ | 4 | ウ | 5 | イ |
| | 6 | エ | 7 | ア | 8 | イ | 9 | エ | 10 | ウ |
| | 11 | イ | | | | | | | | |
| 〔 II 〕 | 12 | エ | 13 | エ | 14 | ア | 15 | イ | 16 | ウ |
| | 17 | ウ | 18 | イ | 19 | エ | | | | |
| 〔 III 〕 | 20 | イ | 21 | ア | 22 | ウ | 23 | ア | 24 | エ |
| | 25 | エ | 26 | ア | 27 | ウ | | | | |
| 〔 IV 〕 | 28 | ウ | 29 | エ | 30 | ア | 31 | ウ | 32 | ウ |
| | 33 | エ | 34 | イ | 35 | ウ | | | | |

政治・経済＝経営情報・国際関係・人文・現代教育学部
(60分・100点)

- | | | | | | | | | | | |
|---------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 〔 I 〕 | 1 | ウ | 2 | ア | 3 | エ | 4 | イ | 5 | ウ |
| | 6 | ア | 7 | イ | 8 | エ | 9 | イ | 10 | ウ |
| | 11 | ア | 12 | エ | | | | | | |
| 〔 II 〕 | 13 | ウ | 14 | ア | 15 | ウ | 16 | エ | 17 | ウ |
| | 18 | イ | 19 | ア | 20 | エ | 21 | ア | 22 | イ |
| | 23 | エ | 24 | ウ | 25 | ア | | | | |
| 〔 III 〕 | 26 | イ | 27 | ア | 28 | エ | 29 | イ | 30 | ウ |
| | 31 | ア | 32 | ウ | 33 | エ | 34 | ウ | 35 | ア |
| | 36 | ウ | 37 | イ | 38 | エ | | | | |
| 〔 IV 〕 | 39 | ウ | 40 | イ | 41 | ア | 42 | イ | 43 | イ |
| | 44 | ア | 45 | ア | 46 | イ | 47 | ウ | 48 | ウ |
| | 49 | エ | 50 | イ | | | | | | |