

解 答 例

◎前期入試A方式・B方式(2022年2月3日実施)

数 学

数学②=工学部(90分・100点)

I

(1) 極形式で表すと

$$\sqrt{3} + i = \boxed{2} \left(\cos \frac{\pi}{\boxed{6}} + i \sin \frac{\pi}{\boxed{6}} \right) \quad \cdots (\text{ア}), (\text{イ})$$

したがって,

$$(\sqrt{3} + i)^6 = 2^6 (\cos \pi + i \sin \pi) = \boxed{-} \boxed{6} \boxed{4} \quad \cdots (\text{ウ}), (\text{エ}), (\text{オ})$$

(2) 4桁の数は

$${}_5P_4 - {}_4P_3 = 120 - 24 = \boxed{9} \boxed{6} \text{ (種類)} \quad \cdots (\text{カ}), (\text{キ})$$

3桁の偶数は〇〇0, 〇〇2, 〇〇4のタイプで,

$${}_4P_2 + 2({}_4P_2 - {}_3P_1) = 12 + 2(12 - 3) = \boxed{3} \boxed{0} \text{ (種類)} \quad \cdots (\text{ク}), (\text{ケ})$$

(3) 2倍角公式より

$$2 \cos^2 \theta - 7 \cos \theta + 3 < 0 \iff (2 \cos \theta - 1)(2 \cos \theta - 3) < 0$$

$2 \cos \theta - 3 < 0$ であるから,

$$2 \cos \theta - 1 > 0 \iff \cos \theta > \frac{1}{2}$$

すなわち,

$$\frac{\boxed{1}}{\boxed{2}} < \cos \theta \leq \boxed{1} \quad \cdots (\text{コ}), (\text{サ}), (\text{シ})$$

$-\pi \leq \theta \leq \pi$ のとき,

$$\boxed{-} \frac{\pi}{\boxed{3}} < \theta < \frac{\pi}{\boxed{3}} \quad \cdots (\text{ス}), (\text{セ}), (\text{ソ})$$

(4) P, Qの座標をそれぞれ $(r \cos \theta + 4, r \sin \theta + 3)$, (x, y) とおくと

$$\begin{aligned} (x, y) &= \left(\frac{r \cos \theta + 4 - 2}{2}, \frac{r \sin \theta + 3 + 1}{2} \right) \\ &= \left(\frac{r}{2} \cos \theta + 1, \frac{r}{2} \sin \theta + 2 \right) \end{aligned}$$

したがって, Qは

$$\text{中心 } (\boxed{1}, \boxed{2}), \text{ 半径 } \frac{1}{\boxed{2}} r \quad \cdots (\text{タ}), (\text{チ}), (\text{ツ})$$

の円の上を動く. 2円の中心間の距離は

$$\sqrt{(4-1)^2 + (3-2)^2} = \sqrt{10}$$

であるから, r の値は

$$r + \frac{r}{2} = \sqrt{10} \text{ より } r = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \sqrt{10} \quad \cdots (\text{テ}), (\text{ト})$$

II

正の実数 a, b, c が $c^2 = a^2 + b^2$ を満たすとき,

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab > a^2 + b^2 = c^2 \quad \text{より} \quad a+b > c$$

よって, a, b, c を辺にもつ三角形が存在する. ここで, c に対応する角を θ とおくと,

$$\cos \theta = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab} = 0$$

したがって $\theta = \frac{\pi}{2}$ となり, この三角形は直角三角形である.

III

$y = f(x)$ とおくと,

$$f(x) = x^2 - 4x + 2 = (x-2)^2 - 2$$

また,

$$f(a+2) - f(a) = a^2 - 2 - (a^2 - 4a + 2) = 4(a-1)$$

最大値 M は

$$M = \begin{cases} f(a) & (a \leq 1) \\ f(a+2) & (a \geq 1) \end{cases} = \begin{cases} a^2 - 4a + 2 & (a \leq 1) \\ a^2 - 2 & (a \geq 1) \end{cases}$$

最小値 m は

$$m = \begin{cases} f(a+2) & (a+2 \leq 2) \\ f(2) & (a \leq 2 \leq a+2) \\ f(a) & (2 \leq a) \end{cases} = \begin{cases} a^2 - 2 & (a \leq 0) \\ -2 & (0 \leq a \leq 2) \\ a^2 - 4a + 2 & (2 \leq a) \end{cases}$$

したがって,

$$M - m = \begin{cases} -4a + 4 & (a \leq 0) \\ a^2 - 4a + 4 & (0 \leq a \leq 1) \\ a^2 & (1 \leq a \leq 2) \\ 4a - 4 & (2 \leq a) \end{cases}$$

$M - m$ は $a \leq 1$ で減少, $a \geq 1$ で増加であるから, 求める a の値は $a = 1$ である.

IV

(1) 線分 OP の傾き $s(t)$ は

$$s(t) = \frac{\sqrt{t-1}}{t}$$

(2) $s(1) = 0$. $t > 1$ のとき, $s(t)$ の導関数は

$$s(t) = \frac{1}{2\sqrt{t-1}} \cdot t - \sqrt{t-1} = \frac{2-t}{2t^2\sqrt{t-1}}$$

$s(t)$ の増減は

t	1	2	
$s'(t)$		+	0
$s(t)$		↗	極大 ↘

$1 < t \leq 2$ のとき増加し, $2 \leq t$ のとき減少する.

(3) $t = 4$ のとき $P(4, \sqrt{3})$ であるから、交点の x 座標は

$$\sqrt{x-1} = \frac{\sqrt{3}}{4}x \text{ より } 16(x-1) = 3x^2$$

整理して、

$$3x^2 - 16x + 16 = 0 \iff (x-4)(3x-4) = 0$$

よって、交点の座標は

$$(4, \sqrt{3}), \left(\frac{4}{3}, \frac{\sqrt{3}}{3}\right)$$

(4) 面積を S とおくと

$$\begin{aligned} S &= \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 1 + \int_2^4 \sqrt{x-1} dx - \int_1^{\frac{4}{3}} \sqrt{x-1} dx - \int_{\frac{4}{3}}^4 \frac{\sqrt{3}}{4} x dx \\ &= 1 + \left[\frac{2}{3}(x-1)^{\frac{3}{2}} \right]_2^4 - \left[\frac{2}{3}(x-1)^{\frac{3}{2}} \right]_1^{\frac{4}{3}} - \left[\frac{\sqrt{3}}{8} x^2 \right]_{\frac{4}{3}}^4 \\ &= 1 + \frac{2}{3}(3\sqrt{3}-1) - \frac{2}{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{9} - \frac{\sqrt{3}}{8} \cdot \frac{16 \cdot 8}{9} \\ &= \frac{9+4\sqrt{3}}{27} \end{aligned}$$

数学①＝経営情報・国際関係・人文学部(60分・100点)

I

(1) $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4)$ を $\{(x+1)(x+4)\}\{(x+2)(x+3)\}$ と考えて展開すると

$$\{(x^2+5x+4)\{(x^2+5x+6)\} = (x^2+5x)^2 + 10(x^2+5x) + 24$$

となる。同様に $(x-1)(x-2)(x-3)(x-6)$ を $\{(x-1)(x-6)\}\{(x-2)(x-3)\}$ と考えて展開すると

$$\{(x^2+6)-7x\}\{(x^2+6)-5x\} = (x^2+6)^2 - 12x(x^2+6) + 35x^2$$

となるので、与式は

$$\begin{aligned} &(x^4+10x^3+35x^2+50x+24) - (x^4-12x^3+47x^2-72x+36) \\ &= \boxed{2}\boxed{2}x^3 - 12x^2 + \boxed{1}\boxed{2}\boxed{2}x - 12 \quad \dots (7), (i), (j), (k), (l) \end{aligned}$$

(2) $f(x) = x^2 - 2ax + a^2 + 2a + 3 = (x-a)^2 + 2a + 3$ ($0 \leq x \leq 2$) の最小値が 6 のとき、

$$(a \leq 0 \text{ かつ } f(0) = a^2 + 2a + 3 = 6)$$

$$\text{または } (0 < a < 2 \text{ かつ } f(a) = 2a + 3 = 6)$$

$$\text{または } (2 \leq a \text{ かつ } f(2) = a^2 - 2a + 7 = 6)$$

である。よって

$$(a \leq 0 \text{ かつ } a^2 + 2a - 3 = 0) \text{ または } (0 < a < 2 \text{ かつ } 2a = 3)$$

$$\text{または } (2 \leq a \text{ かつ } a^2 - 2a + 1 = 0)$$

であるから、

$$a = \boxed{-3} \text{ または } a = \frac{\boxed{3}}{\boxed{2}} \quad \dots (h), (i), (j), (k)$$

(3) $a+c=b+c \iff a=b$, $a^2=b^2 \iff a=b$ または $a=-b$,

$$(a-b)^2=0 \iff a-b=0 \iff a=b, \quad ac=bc \iff (a-b)c=0 \iff a=b \text{ または } c=0$$

であるから、 $a=b$ と同値でない条件は

$$\boxed{2} \text{ と } \boxed{4} \quad \dots (r), (s)$$

- (4) 最高位が1, 2, 3, 4, 5のものはそれぞれ $4! = 24$ 個ずつある。 $70 = 24 \times 3 - 2$ であるから、小さい方から70番目の数は最高位が3の数のうちの最大の数35421より2つ前の数

$$\boxed{3}\boxed{5}\boxed{2}\boxed{4}\boxed{1} \quad \cdots (\vartheta), (\xi), (\zeta), (\eta), (\theta)$$

である。最高位と次の位の数が35である数で35241より小さい数は3個あり、34251は最高位と次の位の数が34である数のうちの大きい方から3番目であるから、小さい順に数えると

$$70 - 3 - 3 = \boxed{6}\boxed{4} \text{ 番目} \quad \cdots (\iota), (\upsilon)$$

- (5) 長さが4の辺の対角の大きさを θ とおくと、余弦定理より

$$\cos \theta = \frac{5^2 + 6^2 - 4^2}{2 \cdot 5 \cdot 6} = \frac{3}{4}$$

である。よって $\sin \theta = \frac{\sqrt{7}}{4}$ であるから、外接円の半径は

$$\frac{4}{2 \sin \theta} = \frac{8}{\sqrt{7}} = \frac{\boxed{8}\sqrt{\boxed{7}}}{\boxed{7}} \quad \cdots (\bar{\eta}), (\bar{\theta}), (\bar{\theta})$$

である。三角形の面積は $\frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 6 \sin \theta = \frac{15\sqrt{7}}{4}$ であるから、内接円の半径を r

$$\text{とおくと} \quad \frac{1}{2}(4+5+6)r = \frac{15\sqrt{7}}{4} \text{ より}$$

$$r = \frac{\sqrt{\boxed{7}}}{\boxed{2}} \quad \cdots (\bar{\zeta}), (\bar{\kappa})$$

II

(1) $x \times \frac{5}{100} = \frac{x}{20} \text{ g}$

- (2) 5%の食塩水を $x \text{ g}$ 混ぜて濃度が7.5%以上8%以下になったとすると、

$$200 \times \frac{7.5}{100} \leq \frac{x}{20} + (200-x) \times \frac{10}{100} \leq 200 \times \frac{8}{100}$$

より $300 \leq 400 - x \leq 320$ より $80 \leq x \leq 100$ となるので、5%の食塩水を

80 g以上100 g以下

混ぜればよい。

III

(1) $f(x) = (x+3)(x+1) < 0$ より

$$-3 < x < -1$$

(2) $f(x) = x^2 + 4x + 3 = (x+2)^2 - 1$ であり、

$$y = |f(x)| = \begin{cases} f(x) & (x \leq -3 \text{ または } -1 \leq x) \\ -f(x) & (-3 \leq x \leq -1) \end{cases}$$

である。よって $y = |f(x)|$ のグラフは図のようになる。

- (3) $y = |f(x)|$ と $y = k$ の交点が3個となる k の値は、(2)のグラフより

$$k = 1$$

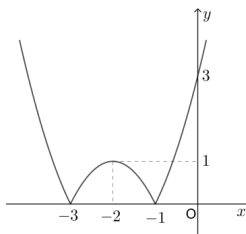
である。交点の x 座標は $f(x) = \pm 1$ を満たす

ので、 $x^2 + 4x + 2 = 0$ または $x^2 + 4x + 4 = 0$ より

$x = -2 \pm \sqrt{2}$ または $x = -2$ となる。よって交点の座標は

$$(-2 - \sqrt{2}, 1), (-2, 1), (-2 + \sqrt{2}, 1)$$

である。



数学①＝応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

I

- (1) $(x+y)^2 = (x-y)^2 + 4xy = 4^2 + 4 \cdot 4 = 32$ と $x+y > 0$ より $x+y = 4\sqrt{2}$ であるから、

$$\frac{\sqrt{x}-\sqrt{y}}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \frac{(\sqrt{x}-\sqrt{y})^2}{x-y} = \frac{x+y-2\sqrt{xy}}{x-y} = \frac{4\sqrt{2}-2\sqrt{4}}{4} = \sqrt{2}-1 \quad \dots (7), (1)$$

- (2) $\overline{A \cup B} = A \cap B = \{2\}$ の要素の個数は 1 であるから、 $\overline{A \cap B}$ の要素の個数は

$$50 - 1 = \boxed{49} \quad \dots (7), (2)$$

である。また、 $\overline{A \cap B}$ の要素は素数でない奇数の 1, 9, 15, 21, 25, 27, 33, 35, 39, 45, 49 であるから、個数は

$$\boxed{11} \quad \dots (7), (3)$$

- (3) 平均値は $\frac{1}{9}(1+2+3+4+5+6+7+8+9)$ であるから、

$$\frac{45}{9} = \boxed{5} \quad \dots (7), (4)$$

である。

分散は $\frac{1}{9}\{(-4)^2 + (-3)^2 + (-2)^2 + (-1)^2 + 0^2 + 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2\}$ であるから、

$$\frac{60}{9} = \frac{\boxed{20}}{\boxed{3}} \quad \dots (7), (5), (5)$$

- (4) $|x|=t$ とおくと

$$x^2 - 8|x| + a + 1 = 0 \dots \textcircled{1} \Leftrightarrow t^2 - 8t + a + 1 = 0 \dots \textcircled{2}$$

である。1 つの t に対して、 $|x|=t$ を満たす実数 x の個数は、 $t < 0$ のとき 0 個、 $t = 0$ のとき 1 個、 $t > 0$ のとき 2 個であり、 t の値が異なれば x の値も異なる。よって $\textcircled{1}$ が異なる 4 つの実数解をもつのは、 $\textcircled{2}$ が異なる 2 つの正の解をもつときである。

$f(t) = t^2 - 8t + a + 1 = (t-4)^2 + a - 15$ とおくと、 a の満たすべき条件は

$$f(0) = a + 1 > 0 \quad \text{かつ} \quad f(4) = a - 15 < 0$$

より

$$\boxed{-1} < a < \boxed{15} \quad \dots (7), (6), (6), (7)$$

- (5) 正弦定理より $\sin B = \frac{4}{2 \cdot 3} = \frac{2}{3}$ である。AB = AC より $BC = 2AB \cos B$ であ

り、 $B < 90^\circ$ であるから $\cos B = \sqrt{1 - \sin^2 B} = \frac{\sqrt{5}}{3}$ である。よって

$$BC = \frac{\boxed{8}\sqrt{\boxed{5}}}{\boxed{3}} \quad \dots (7), (7), (7)$$

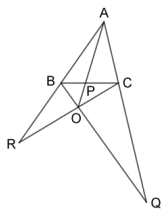
II

(1) $\triangle OAB = \frac{AO}{AP} \triangle PAB$, $\triangle OAC = \frac{AO}{AP} \triangle PAC$ である

から,

$$\triangle OAB : \triangle OAC = \triangle PAB : \triangle PAC = BP : PC$$

である。



(2) (1)より $\frac{BP}{PC} = \frac{\triangle OAB}{\triangle OAC}$ である。また,

$$\frac{CQ}{QA} = \frac{\triangle OCQ}{\triangle OAQ} = \frac{\frac{OQ}{OB} \triangle OCB}{\frac{OQ}{OB} \triangle OAB} = \frac{\triangle OCB}{\triangle OAB},$$

$$\frac{AR}{RB} = \frac{\triangle OAR}{\triangle OBR} = \frac{\frac{OR}{OC} \triangle OAC}{\frac{OR}{OC} \triangle OBC} = \frac{\triangle OAC}{\triangle OBC}$$

である。よって

$$\frac{BP}{PC} \cdot \frac{CQ}{QA} \cdot \frac{AR}{RB} = \frac{\triangle OAB}{\triangle OAC} \cdot \frac{\triangle OBC}{\triangle OAB} \cdot \frac{\triangle OAC}{\triangle OBC} = 1$$

である。

(3) $\frac{AR}{RB} = \frac{2}{1}$, $\frac{CQ}{QA} = \frac{2}{3}$ と(2)の結果から $\frac{BP}{PC} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{1} = 1$ となるので,

$$\frac{BP}{PC} = \frac{3}{4}$$

である。

III

(1) $\sqrt{x} + \sqrt{y} = u$, $\sqrt{x} - \sqrt{y} = v$ とおく。 x, y がともに無理数であるとき u も v も無理数でないとは定すると, u, v はともに有理数である。 $\sqrt{x} = \frac{u+v}{2}$ と

u, v がともに有理数であることから \sqrt{x} は有理数となり, $x = (\sqrt{x})^2$ も有理数である。これは x, y がともに無理数であることに反する。よって背理法により, x, y がともに無理数ならば, $\sqrt{x} + \sqrt{y}$, $\sqrt{x} - \sqrt{y}$ の少なくとも一方は無理数であることが証明された。

(2) $x = (2 + \sqrt{2})^2$, $y = (2 - \sqrt{2})^2$ とする。 $x = 6 + 4\sqrt{2}$, $y = 6 - 4\sqrt{2}$ で $\sqrt{2}$ は

無理数であるから, x, y はともに無理数である。しかし

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = 2 + \sqrt{2} + 2 - \sqrt{2} = 4$$

より $\sqrt{x} + \sqrt{y}$ は有理数である。よって反例が存在するので, この命題は偽である。

英 語

工・経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育学部

(60分・100点〈英語英米文化学科は150点〉)

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

理科(物理, 化学, 生物)

物理②=工学部(60分・100点)

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

物理①=生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

- | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| I | 1 | イ | 2 | イ | 3 | ウ | 4 | ア | 5 | ア |
| | 6 | エ | 7 | ア | 8 | エ | 9 | ア | 10 | ア |
| | 11 | イ | | | | | | | | |
| II | 12 | ア | 13 | ア | 14 | ウ | 15 | ウ | 16 | ウ |
| | 17 | キ | 18 | ウ | 19 | ウ | 20 | ア | 21 | ウ |
| | 22 | ウ | 23 | ア | 24 | イ | 25 | イ | 26 | オ |
| III | 27 | カ | 28 | ウ | 29 | エ | 30 | ア | 31 | カ |
| | 32 | エ | 33 | イ | 34 | ウ | 35 | ア | 36 | ウ |
| | 37 | ア | 38 | イ | 39 | イ | 40 | オ | 41 | エ |

化学②=工学部(60分・100点)

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

化学①=応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

生物①=応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

国語

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)

- (一)

1	イ	2	ア	3	エ	4	ウ	5	オ
6	ウ	7	オ	8	オ	9	ウ	10	ア
11	イ	12	エ	13	オ	14	ウ	15	ウ
16	ア								
- (二)

17	オ	18	イ	19	カ	20	ウ	21	ア
22	カ	23	イ	24	オ	25	エ	26	ウ
27	ウ								
- (三)

a	鳥崎藤村	b	坊っちゃん (坊ちゃん)				
c	やまいだれ	d	副詞	e	使役	f	流布

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	ア	2	エ	3	エ	4	ウ	5	ア
6	ウ	7	イ	8	エ	9	イ		
- [II]

10	エ	11	イ	12	ウ	13	ア	14	イ
15	カ	16	イ	17	ア				
- [III]

18	エ	19	エ	20	イ	21	ウ	22	イ
23	カ	24	イ	25	ア				
- [IV]

26	イ	27	エ	28	ア	29	イ	30	ア
31	イ	32	ウ	33	ア				

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

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

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

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

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

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