

解 答 例

◎特別奨学生入試(2020年12月13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・現代教育学部
(60分・100点)

1

$1^{11} = 1$, $3^{11} = 3(3^5)^2 > 3 \cdot 200^2 > 10000$ であるから, $1\sqrt{\boxed{\text{ア}}\boxed{\text{イ}}\boxed{4}\boxed{\text{ウ}}} = \boxed{\text{エ}}$ に当

てはまる $\boxed{\text{エ}}$ は 2 しかない。

$2^{11} = 2048$ であるから,

$$\sqrt{\boxed{2}\boxed{0}\boxed{4}\boxed{8}} = \boxed{2} \cdots (\text{フ}), (\text{ヘ}), (\text{ト}), (\text{ニ})$$

2

方程式を変形すると $x^2 - 45x + 1 = 0$ であるから, 解と係数の関係より

$$\alpha + \beta = 45, \alpha\beta = 1$$

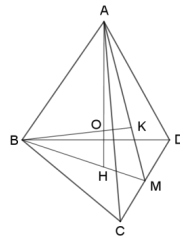
である。よって

$$(\alpha - \beta)^2 = (\alpha + \beta)^2 - 4\alpha\beta = 45^2 - 4 \cdot 1 = \boxed{2}\boxed{0}\boxed{2}\boxed{1}$$

… (カ), (キ), (ク), (ケ)

3

正四面体を ABCD とし, 内接球 O_1 と外接球 O_2 の共通の中心を O とする。面 BCD, ACD の重心をそれぞれ H, K とすると, AH と BK の交点が O である。 O_1, O_2 の半径をそれぞれ r, R とおくと, $r = OH = OK$, $R = OA = OB$ である。辺 CD の中点を M とする。正四面体の 1 辺の長さは 1 であるから,



$$AM = BM = \frac{\sqrt{3}}{2}, BH = AK = \frac{2}{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{3}, MH = MK = \frac{1}{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{6},$$

$$AH = \sqrt{1^2 - \left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right)^2} = \frac{\sqrt{6}}{3} \text{ である。}$$

三角形 AOK と AMH は相似であるから, $\frac{OK}{MH} = \frac{AK}{AH} = \frac{AO}{AM}$ より

$$\frac{r}{\frac{\sqrt{3}}{6}} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{3}}{\frac{\sqrt{6}}{3}} = \frac{R}{\frac{\sqrt{3}}{2}} \text{ である。よって}$$

$$r = \frac{\sqrt{3}}{6} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{6}}{\boxed{1}\boxed{2}}, R = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{6}}{\boxed{4}}$$

… (ウ), (エ), (オ), (カ), (キ)

である。

また, $(\frac{R}{r})^3 = 3^3 = 27$ であるから,

球 O_2 の体積は球 O_1 の体積の $\boxed{2}\boxed{7}$ 倍… (ケ), (ク)

4

三角形 OAB , OAC , OBC の面積をそれぞれ S_1 , S_2 , S_3 とおくと,

$S_1 : S_2 : S_3 = 4 : 3 : 2$ である。

$$\frac{OD}{AD} = \frac{S_3}{S_1 + S_2 + S_3} = \frac{2}{4 + 3 + 2} = \frac{2}{9}$$

であるから,

$$AO : OD = \boxed{7} : \boxed{2} \dots (ク), (ケ)$$

である。

$$\text{よって } \overrightarrow{OA} = -\frac{7}{2}\overrightarrow{OD} \text{ であり, } BD : CD = S_1 : S_2 = 4 : 3 \text{ より } \overrightarrow{OD} = \frac{3\overrightarrow{OB} + 4\overrightarrow{OC}}{7}$$

であるから,

$$\overrightarrow{OA} = -\frac{\boxed{3}}{2}\overrightarrow{OB} - \boxed{2}\overrightarrow{OC} \dots (コ), (ク)$$

5

2 種類の数字の選び方は ${}_3C_2$ 通りある。2 種類の数字から任意の数字を選んで 5 個並べる順列は 2^5 通りあるが、そのうちの 2 通りは 1 種類の数字だけの順列である。よってちょうど 2 種類の数字だけを含む整数の個数は

$$(2^5 - 2) \times {}_3C_2 = \boxed{9}\boxed{0} \dots (カ), (キ)$$

である。

3 種類の数字から任意の数字を選んで 5 個並べる順列は 3^5 通りあるが、そのうちの 3 通りは 1 種類の数字だけの順列、90 通りはちょうど 2 種類の数字だけの順列である。よって 3 種類の数字すべてを含む整数の個数は

$$3^5 - (3 + 90) = \boxed{1}\boxed{5}\boxed{0} \dots (ク), (ケ), (コ)$$

6

$\sin x = t$ とおくと $\cos^2 x = 1 - t^2$ であるから, $f(x)$ を t を用いて表したものを $g(t)$ とおくと,

$$f(x) = g(t) = -2t^2 + t + 2 = -2\left(t - \frac{1}{4}\right)^2 + \frac{17}{8}$$

となる。 $0 \leq x \leq \pi$ より t のとり得る値の範囲は $0 \leq t \leq 1$ であるから, $f(x)$ の最大値と最小値をそれぞれ M , m とおくと

$$M = g\left(\frac{1}{4}\right) = \frac{\boxed{1}\boxed{7}}{\boxed{8}}, m = g(1) = \boxed{1}$$

… (ク), (ケ), (コ), (カ)

7

$\frac{1}{x} = 3x$ のとき $x = \pm \frac{1}{\sqrt{3}}$, $\frac{1}{x} = 2x$ のとき $x = \pm \frac{1}{\sqrt{2}}$ であるから, $y = \frac{1}{x}$ と

$y = 3x$ の交点は $(\frac{1}{\sqrt{3}}, \sqrt{3})$ と $(-\frac{1}{\sqrt{3}}, -\sqrt{3})$, $y = \frac{1}{x}$ と $y = 2x$ の交点は

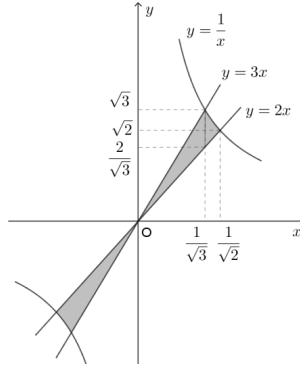
$(\frac{1}{\sqrt{2}}, \sqrt{2})$ と $(-\frac{1}{\sqrt{2}}, -\sqrt{2})$ であ

る。 $y = \frac{1}{x}$ と $y = 3x$ と $y = 2x$ で囲ま

れた部分の面積を S とすると, その

うちの第 1 象限の部分の面積は $\frac{S}{2}$ で

あり,



$$\begin{aligned} \frac{S}{2} &= \frac{1}{2} \left(\sqrt{3} - \frac{2}{\sqrt{3}} \right) \frac{1}{\sqrt{3}} + \int_{\frac{1}{\sqrt{3}}}^{\frac{1}{\sqrt{2}}} \left(\frac{1}{x} - 2x \right) dx = \frac{1}{6} + \left[\log x - x^2 \right]_{\frac{1}{\sqrt{3}}}^{\frac{1}{\sqrt{2}}} \\ &= \frac{1}{6} + \log \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \log \frac{3}{2} \end{aligned}$$

である。よって

$$S = \log \frac{3}{2} \cdots (\ast)$$

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

$$\frac{\sqrt{x} - \sqrt{y}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}} = \frac{(\sqrt{x} - \sqrt{y})^2}{(\sqrt{x} + \sqrt{y})(\sqrt{x} - \sqrt{y})} = \frac{x + y - 2\sqrt{xy}}{x - y} \text{ である。}$$

$x - y = xy = 2$ であるから,

$$(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy = 2^2 + 4 \cdot 2 = 12$$

であり, $x > 0, y > 0$ より $x + y > 0$ である。よって $x + y = 2\sqrt{3}$ であるから,

$$\frac{\sqrt{x} - \sqrt{y}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}} = \frac{2\sqrt{3} - 2\sqrt{2}}{2} = \sqrt{3} - \sqrt{2} \cdots (7), (1)$$

2

三角形 ABC の 3 辺の長さを a, b, c , 外接円の半径を R とすると, 正弦定理より

$$a : b : c = 2R \sin A : 2R \sin B : 2R \sin C = \sin A : \sin B : \sin C = 6 : 7 : 8$$

であるから, $a = 6k, b = 7k, c = 8k$ とおける。よって余弦定理より

$$\cos A = \frac{49k^2 + 64k^2 - 36k^2}{2 \cdot 7k \cdot 8k} = \frac{11}{16},$$

$$\cos B = \frac{64k^2 + 36k^2 - 49k^2}{2 \cdot 8k \cdot 6k} = \frac{17}{32},$$

$$\cos C = \frac{36k^2 + 49k^2 - 64k^2}{2 \cdot 6k \cdot 7k} = \frac{1}{4}$$

となり,

$$\cos A : \cos B : \cos C = \boxed{2} \boxed{2} : \boxed{1} \boxed{7} : \boxed{8}$$

… (ウ), (エ), (オ), (カ), (キ)

3

1 から 9 までの異なる 3 個の整数で積が 10 の倍数になるのは, 3 数が 5 と 2 個の偶数または 5 と偶数と 5 以外の奇数の場合である。よって積が 10 の倍数になる確率は

$$\frac{{}_4C_2 + {}_4C_1 \cdot {}_4C_1}{{}_9C_3} = \frac{6 + 4 \cdot 4}{3 \cdot 4 \cdot 7} = \frac{\boxed{1} \boxed{1}}{\boxed{4} \boxed{2}}$$

… (ク), (ケ), (コ), (ク)

4

方程式 $x^3 + x^2 - 4mx - 2n = 0$ の解が $x = n, x = a \pm \sqrt{7}$ であるとき, 方程式の左辺は

$$(x - n) \{ x - (a + \sqrt{7}) \} \{ x - (a - \sqrt{7}) \}$$

と因数分解されるので,

$$\begin{aligned} x^3 + x^2 - 4mx - 2n &= (x - n)(x^2 - 2ax + a^2 - 7) \\ &= x^3 - (2a + n)x^2 + (a^2 + 2na - 7)x - n(a^2 - 7) \end{aligned}$$

である。よって

$$2a + n = -1 \cdots \textcircled{1}, \quad a^2 + 2na - 7 = -4m \cdots \textcircled{2}, \quad n(a^2 - 7) = 2n \cdots \textcircled{3}$$

n は自然数であるから $n \neq 0$ であり, $\textcircled{3}$ より $a^2 = 9$ である。 $\textcircled{1}$ より

$$a = -\frac{n+1}{2} < 0 \text{ となるので, } a = -3 \text{ である。よって方程式の解は } x = n \text{ と}$$

$$x = \boxed{-} \boxed{3} \pm \sqrt{7} \cdots (\text{イ}), (\text{イ})$$

となる。また, $a = -3$ であるから $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より

$$m = \boxed{7}, \quad n = \boxed{5} \cdots (\text{エ}), (\text{イ})$$

5

2次方程式 $x^2 + mx + 4m - 15 = 0$ の判別式を D とおくと、

$$D = m^2 - 16m + 60 = (m - 6)(m - 10)$$

である。よって方程式が2つの異なる実数解をもつとき、 $D > 0$ より

$$m < \boxed{6} \text{ または } m > \boxed{10} \cdots (\text{イ}), (\text{ロ}), (\text{ハ})$$

である。重解をもつとき、重解は $x = -\frac{m}{2}$ であるから、

$$m = 6 \text{ のとき重解 } x = -\boxed{3}, \quad m = 10 \text{ のとき重解 } x = -\boxed{5}$$

… (ニ), (ホ)

6

$k = -1$ のとき、不等式は $x^2 - 2x - 24 > 0$ より $(x + 4)(x - 6) > 0$ となるので、解は

$$x < \boxed{-4} \text{ または } x > \boxed{6} \cdots (\text{ケ}), (\text{ク}), (\text{ク})$$

である。不等式 $x^2 + 2kx - k^2 + 11k - 12 > 0$ の解がすべての実数となるのは、判別式を D とすると、

$$\frac{D}{4} = k^2 - (-k^2 + 11k - 12) = 2k^2 - 11k + 12 = (2k - 3)(k - 4) < 0$$

が成り立つときである。よって

$$\frac{\boxed{3}}{\boxed{2}} < k < \boxed{4} \cdots (\text{ネ}), (\text{ノ}), (\text{ハ})$$

7

球に番号が記されているとき、16個の球は互いに区別できるので、4個を取り出す場合の数は

$${}_{16}C_4 = \frac{16 \cdot 15 \cdot 14 \cdot 13}{4 \cdot 3 \cdot 2} = 10 \cdot 14 \cdot 13 = \boxed{1820}$$

… (ヒ), (フ), (ヘ), (ホ)

である。

番号がなく同じ色の球は区別できないとき、4つの色を a, b, c, d と区別して表すことにする。取り出した4個の球の色の組み合わせは $aaaa, aaab, aabb, abbc, abcd$ の場合があり、 a, b, c, d が赤, 青, 黄, 白のどれに対応するかを考えると、4個を取り出す場合の数は

$${}_4C_1 + {}_4C_1 \cdot {}_3C_1 + {}_4C_2 + {}_4C_1 \cdot {}_3C_2 + {}_4C_4 = 4 + 12 + 6 + 12 + 1 = \boxed{35}$$

… (セ), (シ)

8

対1: p, q ともに三角形ABCが正三角形であることと同値であるから,
 $p \Rightarrow q, q \Rightarrow p$ ともに真

対2: $p \Rightarrow q$ は偽(反例: $a=0, b=1$); $q \Rightarrow p$ は真

対3: $p \Rightarrow q$ は偽(反例: $x=0$); $q \Rightarrow p$ は真

対4: $p \Rightarrow q$ は真; $q \Rightarrow p$ は偽(反例: $AC=BD$ であるがACとBDの交点がACの中点でない四角形ABCD)

対5: $12=6 \times 2$ であるから $p \Rightarrow q$ は真; $q \Rightarrow p$ は偽(反例: $n=12$)

よって, p が q であるための必要条件であるが十分条件でないのは

対2と対3 … (A), (B)

十分条件であるが必要条件でないのは

対4と対5 … (C), (D)

必要十分条件であるのは

対1 … (E)

9

$\tan \theta = \tan \angle DAB = \frac{1}{3}$ より $BD = x$ とおくと $AB = 3x$ である。よって

$BC = x+1$ となり, $AB^2 + BC^2 = AC^2$ に代入すると $(3x)^2 + (x+1)^2 = 3^2$ より

$$5x^2 + x - 4 = 0$$

となる。 $(x+1)(5x-4) = 0$ と $x > 0$ より $x = \frac{4}{5}$ である。

$\angle BAC = 2\theta$ であるから

$$\tan 2\theta = \frac{BC}{AB} = \frac{x+1}{3x} = \frac{3}{4} \dots (F), (G)$$

である。また,

$$AD = \sqrt{(3x)^2 + x^2} = \frac{4}{5} \sqrt{10} \dots (H), (I), (J)$$

である。ACは $\angle DAE$ の二等分線であるから, $\frac{AE}{AD} = \frac{CE}{CD}$ が成り立つ。

よって $\frac{AE}{CE} = \frac{AD}{CD} = \frac{4\sqrt{10}}{5}$ となり, $CE = 5y$ とおくと $AE = 4\sqrt{10}y$,

$BE = 5y + \frac{9}{5}$ となる。 $AB^2 + BE^2 = AE^2$ に代入すると

$$\left(\frac{12}{5}\right)^2 + \left(5y + \frac{9}{5}\right)^2 = (4\sqrt{10}y)^2$$

$$15y^2 - 2y - 1 = 0$$

となり, $y > 0$ であるから $y = \frac{1}{3}$ である。よって $BE = \frac{52}{15}$ であるから

$$\tan \angle EAB = \tan 3\theta = \frac{BE}{AB} = \frac{52}{12} = \frac{13}{3} \dots (K), (L), (M)$$

(注) 問題に「 $\tan \theta = \frac{1}{3}$ となる」とあるのでそれを用いて考えてよいが、このことは与えられた条件の $AC = 3$, $CD = 1$ から自明のことではない。次のようにして導ける。

AD は $\angle BAC$ の二等分線であるから、 $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{CD}$ が成り立つ。よって

$$\frac{AB}{3} = \frac{BD}{1} \text{ であるから,}$$

$$\tan \theta = \tan \angle DAB = \frac{BD}{AB} = \frac{1}{3}$$

[参考] 加法定理と 2 倍角の公式 (数学 II) を用いた解法

$\tan \theta = \frac{1}{3}$ と 2 倍角の公式 $\tan 2\theta = \frac{2 \tan \theta}{1 - \tan^2 \theta}$ を用いると、

$$\tan 2\theta = \frac{2 \cdot \frac{1}{3}}{1 - \left(\frac{1}{3}\right)^2} = \frac{3}{4}$$

となる。

$$\frac{1}{\cos^2 2\theta} = 1 + \tan^2 2\theta = 1 + \left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{25}{16} \text{ で } 0^\circ < 2\theta < 90^\circ \text{ より } \cos 2\theta > 0 \text{ であるか}$$

ら、 $\cos 2\theta = \frac{4}{5}$ である。よって

$$AB = AC \cos 2\theta = 3 \cdot \frac{4}{5} = \frac{12}{5}, \quad BD = AB \tan \theta = \frac{12}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{5}$$

であるから $AD^2 = AB^2 + BD^2 = \left(\frac{12}{5}\right)^2 + \left(\frac{4}{5}\right)^2 = \frac{160}{25}$ となり、

$$AD = \frac{4\sqrt{10}}{5}$$

である。

加法定理より $\tan 3\theta = \tan(\theta + 2\theta) = \frac{\tan \theta + \tan 2\theta}{1 - \tan \theta \tan 2\theta}$ であるから、

$$\tan 3\theta = \frac{\frac{1}{3} + \frac{3}{4}}{1 - \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4}} = \frac{13}{9}$$

となる。

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

理科(物理, 化学, 生物)

物理②=工・応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

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 | カ | 5 | カ |
| | 6 | エ | 7 | ク | | | | | | |
| II | 8 | イ | 9 | カ | 10 | ク | 11 | ウ | 12 | イ |
| | 13 | ク | 14 | オ | | | | | | |
| III | 15 | キ | 16 | オ | 17 | イ | 18 | カ | 19 | オ |
| | 20 | カ | 21 | ク | | | | | | |

化学②=工・応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

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

生物①=応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

国語

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

- (一)

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

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

29	ウ	30	オ	31	エ	32	イ	33	ウ
34	オ								

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

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

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

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

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

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

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

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

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