

解 答 例

◎特別奨学生入試(2021年12月19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

$$\alpha\beta = \frac{(-1)^2 - (\sqrt{11})^2}{5^2} = \frac{-10}{25} = -\frac{2}{5} \text{であるから,}$$

$$\alpha\beta = \boxed{-\frac{2}{5}} \quad \cdots (7), (4), (7)$$

である。また、 $\alpha + \beta = -\frac{2}{5}$ であり

$$2\left(x - \frac{1}{\alpha}\right)\left(x - \frac{1}{\beta}\right) = 2\left(x^2 - \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}x + \frac{1}{\alpha\beta}\right) = 2\left(x^2 - x - \frac{5}{2}\right)$$

であるから、

$$2\left(x - \frac{1}{\alpha}\right)\left(x - \frac{1}{\beta}\right) = 2x^2 - \boxed{2}x - \boxed{5} \quad \cdots (8), (8)$$

2

$\angle C = 180^\circ - (60^\circ + 45^\circ) = 75^\circ$ である。正弦定理より

$$\frac{BC}{\sin 60^\circ} = \frac{AB}{\sin 75^\circ} = \frac{2}{\sin 45^\circ} = 2\sqrt{2}$$

であるから、

$$BC = 2\sqrt{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{6} \quad \cdots (9)$$

である。 $\angle BDC = \angle ADC = 90^\circ$ より

$$BD = BC \cos 45^\circ = \sqrt{6} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \sqrt{3} \quad \cdots (10)$$

$$AD = AC \cos 60^\circ = 2 \cdot \frac{1}{2} = 1 \quad \cdots (11)$$

であり、 $AB = BD + AD = \sqrt{3} + 1$ であるから、

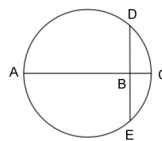
$$\sin 75^\circ = \frac{AB}{2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3} + 1}{\boxed{2}\sqrt{2}} \quad \cdots (12), (12)$$

3

ACを直径とする円と線分BDの延長との交点をEとすると、方べきの定理より $BD \cdot BE = AB \cdot BC$ である。

$AB = 5$, $BC = 1$, $BD = BE$ より $BD^2 = 5$ であるから、

$$BD = \sqrt{5} \quad \cdots (13)$$



4

$A+B$ が2の倍数になるのは A と B がともに偶数かともに奇数のときであるから、その確率は

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{2} \quad \cdots (シ)$$

である。

$A+B$ が3の倍数になるのは A と B がともに3の倍数か、一方が3で割ると1余り他方が3で割ると2余る数のときであるから、その確率は

$$\left(\frac{1}{3}\right)^2 + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \times {}_2C_1 = \frac{1}{3} \quad \cdots (ス)$$

である。

$A+B$ が6の倍数になるのは

$$(A, B) = (1, 5), (2, 4), (3, 3), (4, 2), (5, 1), (6, 6)$$

のときであるから、その確率は

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \times 6 = \frac{1}{6} \quad \cdots (セ)$$

である。

$(A+B) \times C$ が6の倍数になるのは、 C と $A+B$ の値の組が次のようになる場合である。

C	1か5	2か4	3	6
$A+B$	6の倍数	3の倍数	2の倍数	任意

よって $(A+B) \times C$ が6の倍数になる確率は

$$\frac{2}{6} \cdot \frac{1}{6} + \frac{2}{6} \cdot \frac{1}{6} + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \cdot 1 = \frac{15}{36} = \frac{5}{12} \quad \cdots (ジ), (ク), (ケ)$$

5

1辺の長さが1の正八面体 $ABCDEF$ の対角線 AF , BD , CE は1点 O で交わり、外接球の中心と内接球の中心はともに O である。外接球と内接球の半径をそれぞれ R , r とおく。 $R = OA = OB = \frac{1}{\sqrt{2}} AB$, $AB = 1$ であるから、

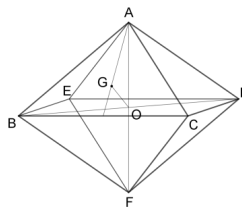
$$R = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad \cdots (ツ), (テ)$$

である。

内接球と面 ABC の接点は正三角形 ABC の重心 G である。 $OA = \frac{\sqrt{2}}{2}$,

$$AG = \frac{2}{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} AB = \frac{\sqrt{3}}{3} \text{より } OG = \sqrt{\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 - \left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right)^2} = \frac{\sqrt{6}}{6} \text{であるから、}$$

$$r = \frac{\sqrt{6}}{6} \quad \cdots (ト), (チ)$$



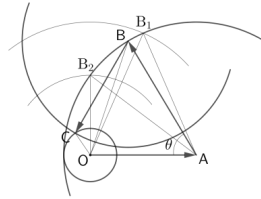
6

平面上に $\vec{a} = \overrightarrow{OA}$, $-\vec{b} = \overrightarrow{AB}$, $\vec{c} = \overrightarrow{BC}$ となる 3 点 A, B, C をとると,

$$\vec{a} - \vec{b} + \vec{c} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{OC}$$

である。

$$|\vec{a}| = |\vec{c}| = 4, \quad |\vec{b}| = 5, \quad |\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}| = 1 \text{ より}$$



OA=BC=4, AB=5, OC=1 であり, 三角形 OBC において $|\overrightarrow{BC} - \overrightarrow{OC}| \leq \overrightarrow{OB} \leq \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{OC}$ (等号は O, B, C が一直線上のとき) が成り立つので, $3 \leq \overrightarrow{OB} \leq 5$ である。よって, A を中心とする半径 5 の円と, O を中心とする半径 5 の円および半径 3 の円との交点をそれぞれ図のように B_1, B_2 とすると, 点 B は円弧 B_1B_2 上の点である。 $\angle OAB = \theta$ とおくと $\vec{a} = \overrightarrow{OA}$ と $-\vec{b} = \overrightarrow{AB}$ のなす角は θ であるから,

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| |\vec{b}| \cos \theta = 4 \cdot 5 \cos \theta \text{ である。} \theta \text{ が最大になるのは } B = B_1 \text{ のときで, この}$$

とき $AB_1 = B_1O = 5$, $OA = 4$ より $\cos \theta = \frac{2}{5}$ となる。よって $\vec{a} \cdot \vec{b}$ の最小値は

$$4 \cdot 5 \cdot \frac{2}{5} = \boxed{8} \quad \dots (イ)$$

である。また, θ が最小になるのは $B = B_2$ のときで, このとき

$AB_2 = 5$, $B_2O = 3$, $OA = 4$ より $\angle B_2OA = 90^\circ$ となり $\cos \theta = \frac{4}{5}$ である。よって

$\vec{a} \cdot \vec{b}$ の最大値は

$$4 \cdot 5 \cdot \frac{4}{5} = \boxed{16} \quad \dots (エ), (オ)$$

である。

7

$$f(x) = \frac{2x}{(x^2+2)^2} \quad (0 \leq x \leq a) \text{ より}$$

$$f'(x) = \frac{2(x^2+2)^2 - 2x \cdot 2(x^2+2) \cdot 2x}{(x^2+2)^4} = \frac{2(-3x^2+2)}{(x^2+2)^3} = \frac{-6(x + \frac{\sqrt{6}}{3})(x - \frac{\sqrt{6}}{3})}{(x^2+2)^3}$$

である。 $a > 1$ であるから, $f(x)$ の増減は表のようになる。

x	0	...	$\frac{\sqrt{6}}{3}$...	a
$f'(x)$		+	0	-	
$f(x)$		↗		↘	

$$f\left(\frac{\sqrt{6}}{3}\right) = \frac{3\sqrt{6}}{32}, \quad f(0) = 0, \quad f(a) = \frac{2a}{(a^2+2)^2} > 0 \text{ であるから, } f(x) \text{ は}$$

$$\text{最大値 } \frac{\boxed{3}\sqrt{\boxed{6}}}{\boxed{3}\boxed{2}} \text{ を } x = \frac{\sqrt{\boxed{6}}}{\boxed{3}} \quad \dots (イ), (ロ), (ハ), (ニ), (ホ), (ヘ)$$

のときにとり,

$$\text{最小値 } \boxed{0} \text{ を } x = \boxed{0} \quad \dots (イ), (ロ)$$

のときにとる。また,

$$f(a) = \int_0^a \frac{2x}{(x^2+2)^2} dx = \left[\frac{-1}{x^2+2} \right]_0^a = \frac{1}{2} - \frac{1}{a^2+2}$$

であるから,

$$\lim_{a \rightarrow \infty} F(a) = \frac{1}{2} \quad \dots (h), (i)$$

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

$$x = \frac{3-\sqrt{5}}{2} \text{ のとき, } (2x-3)^2 = (-\sqrt{5})^2 \text{ より}$$

$$x^2 - \boxed{3}x + \boxed{1} = 0 \quad \dots (f), (g)$$

である。したがって,

$$x^4 - x^3 - 3x^2 - 2x + 3 = (x^2 - 3x + 1)(x^2 + 2x + 2) + \boxed{2}x + \boxed{1} \quad \dots (h), (i)$$

より,

$$x^4 - x^3 - 3x^2 - 2x + 3 = 0 + 2 \cdot \frac{3-\sqrt{5}}{2} + 1 = \boxed{4} - \sqrt{5} \quad \dots (j)$$

2

$(x^2 - a)^2 - (bx + c)^2 = x^4 - (2a + b^2)x^2 - 2bcx + a^2 - c^2$ であるから,

$$2a + b^2 = 8 \dots \textcircled{1}, \quad 2bc = 4 \dots \textcircled{2}, \quad a^2 - c^2 = 3 \dots \textcircled{3}$$

である。 a, b, c は自然数であるから, ①より b は偶数で, ②より $(b, c) = (2, 1)$ となる。これと①と③より

$$a = \boxed{2}, \quad b = \boxed{2}, \quad c = \boxed{1} \quad \dots (k), (l), (m)$$

である。したがって,

$$f(x) = (x^2 - 2)^2 - (2x + 1)^2 = (x^2 + 2x - 1)(x - 2x - 3) = 0$$

のとき, $x = -1 \pm \sqrt{2}, -1, 3$ であり, 最大のものは

$$x = \boxed{3} \quad \dots (n)$$

3

$(\sin \theta - \cos \theta)^2 = \left(\frac{1}{2}\right)^2$ より $1 - 2\sin \theta \cos \theta = \frac{1}{4}$ であるから,

$$\sin \theta \cos \theta = \frac{\boxed{3}}{\boxed{8}} \quad \dots (o), (p)$$

であり,

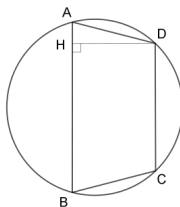
$$\tan \theta + \frac{1}{\tan \theta} = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} + \frac{\cos \theta}{\sin \theta} = \frac{\sin^2 \theta + \cos^2 \theta}{\sin \theta \cos \theta} = \frac{1}{\frac{3}{8}} = \frac{\boxed{8}}{\boxed{3}} \quad \dots (q), (r)$$

4

四角形 ABCD は円に内接し $AD = BC$ であるから, 等脚台形である。D から AB に下ろした垂線を DH

とすると, $AH = \frac{1}{2}(AB - DC) = \frac{1}{2}(4 - 3) = \frac{1}{2}$ である

から $DH = \sqrt{AD^2 - AH^2} = \sqrt{2^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2} = \frac{\sqrt{15}}{2}$ であ



る。よって台形 ABCD の面積は

$$\frac{3+4}{2} \cdot \frac{\sqrt{15}}{2} = \frac{7\sqrt{15}}{4} \quad \dots (イ), (ロ), (ハ), (ニ)$$

5

a, b は自然数であるから、 A の要素 $2a+4b^2$ は $2a-9, 2a+3b, a+b^2$ のどれよりも大きい。よって $2a+4b^2 \notin B$ であるから、 $A \cap B$ の要素が 2 個のとき

$$A \cap B = \{a-b, a+3b\}$$

となり $a-b, a+3b$ はともに B の要素であるが、 $a-b < 2a+3b, a-b < a+b^2, a+3b < 2a+3b$ であるから

$$a-b = 2a-9, a+3b = a+b^2$$

である。よって

$$a = 6, b = 3 \quad \dots (ウ), (エ)$$

6

$y = ax^2$ は点 $(1, 10)$ を x 軸方向に -3 、 y 軸方向に 6 だけ平行移動した点 $(-2, 16)$ を通るので、 $16 = 4a$ より

$$a = 4 \quad \dots (ト)$$

である。平行移動した放物線は頂点が点 $(3, -6)$ であるから、 $y = 4(x-3)^2 - 6$ より

$$y = 4x^2 - 24x + 30 \quad \dots (チ), (リ), (ハ), (ニ), (ロ)$$

7

引き分けになるのは 8 回とも裏が出る場合であるから、その確率は

$$\left(\frac{1}{2}\right)^8 = \frac{1}{256} \quad \dots (イ), (ロ), (ハ)$$

である。A が勝つのは 1 回目、3 回目、5 回目、7 回目のいずれかに表が出る、表が出るまでは裏が出続ける場合であるから、その確率は

$$\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \frac{1}{2} + \left(\frac{1}{2}\right)^4 \cdot \frac{1}{2} + \left(\frac{1}{2}\right)^6 \cdot \frac{1}{2} = \frac{64+16+4+1}{2^7} = \frac{85}{128} \quad \dots (ハ), (ニ)$$

8

平均値は

$$\frac{1}{6}(5+3+8+3+8+9) = 6 \quad \dots (ア)$$

分散は

$$\frac{1}{6}\{(-1)^2 + (-3)^2 + 2^2 + (-3)^2 + 2^2 + 3^2\} = 6 \quad \dots (イ)$$

である。

6 人のデータに 10 人のデータを加えた場合について考える。16 人のデータの平均値は

$$\frac{1}{16}(6 \times 6 + 8 \times 10) = \frac{29}{4} \quad \dots (ウ), (エ)$$

である。分散は 2 乗の平均 $-(\text{平均})^2$ に等しいので、6 人のデータの 2 乗の平均は $6+6^2=42$ 、10 人のデータの 2 乗の平均は $3+8^2=67$ である。よって 16 人のデータの分散は

$$\frac{1}{16}(42 \times 6 + 67 \times 10) - \left(\frac{29}{4}\right)^2 = \frac{922-841}{16} = \frac{81}{16} \quad \dots (ロ), (ハ)$$

9

AB と EG のなす角は AB と AC のなす角に等しいから、

$$\boxed{4}\boxed{5}^\circ \quad \dots (2), (3)$$

である。平面 AFG と平面 EFH のなす角は $\angle AFE$ に等しい。三角形 AEF において $\angle AEF = 90^\circ$, $AE = 1$, $EF = \sqrt{3}$ であるから、 $\angle AFE$ は

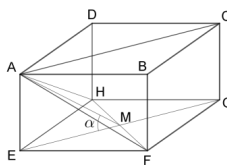
$$\boxed{3}\boxed{0}^\circ \quad \dots (7), (8)$$

である。FH の中点を M とすると、 $AF = AH$, $EF = EH$ より AM と EM はい

ずれも FH に垂直であるから、 $\alpha = \angle AME$ である。 $AE = 1$, $EM = \frac{EF}{2} = \frac{\sqrt{6}}{2}$ と

$\angle AEM = 90^\circ$ より $AM = \sqrt{1^2 + \left(\frac{\sqrt{6}}{2}\right)^2} = \frac{\sqrt{10}}{2}$ であるから、

$$\cos \alpha = \frac{EM}{AM} = \frac{\sqrt{1}\boxed{5}}{\boxed{5}} \quad \dots (9), (10), (11)$$



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

物理①=生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

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

生物①＝応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

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 | ア | 2 | エ | 3 | ウ | 4 | イ | 5 | ア |
| | 6 | オ | 7 | オ | 8 | ウ | 9 | イ | 10 | エ |
| | 11 | イ | 12 | オ | 13 | イ | 14 | エ | 15 | イ |
| | 16 | エ | | | | | | | | |
| (二) | 17 | イ | 18 | ア | 19 | イ | 20 | ア | 21 | キ |
| | 22 | イ | 23 | エ | 24 | ア | 25 | カ | 26 | ウ |
| | 27 | イ | 28 | エ | | | | | | |
| (三) | 29 | ウ | 30 | ウ | 31 | オ | 32 | エ | 33 | ア |
| | 34 | ウ | | | | | | | | |

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

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