



体積は,

$$\frac{1}{3} \times \triangle OAB \times OC = \frac{1}{3} \times \left( \frac{1}{2} \times 6 \times 6 \right) \times 3 = \boxed{18} \quad \dots \text{ト, ナ}$$

三角形 OAB, 三角形 OAC に三平方の定理を用いて

$$AB = \sqrt{6^2 + 6^2} = 6\sqrt{2}$$

$$AC = \sqrt{6^2 + 3^2} = 3\sqrt{5}$$

三角形 ABC は  $CA = CB$  の二等辺三角形であるから, AB の中点を M とすると,  $CM \perp AB$

三角形 ACM に三平方の定理を用いて

$$CM = \sqrt{(3\sqrt{5})^2 - (3\sqrt{2})^2} = 3\sqrt{3}$$

よって, 求める表面積は,

$$\triangle OAB + 2 \times \triangle OAC + \triangle ABC$$

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times 6 + 2 \times \left( \frac{1}{2} \times 6 \times 3 \right) + \frac{1}{2} \times 6\sqrt{2} \times 3\sqrt{3}$$

$$= \boxed{36} + \boxed{9} \sqrt{\boxed{6}} \quad \dots \text{ニ, ス, ネ, ノ}$$

## II

(1) 求める接線の方程式は,

$$y = f'(a)(x-a) + f(a)$$

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

$$= (3a^2 - 1)x - 2a^3 \quad (=g(x) \text{ とおく}) \quad \dots \text{(答)}$$

(2)  $f(x) = g(x)$  とすると,

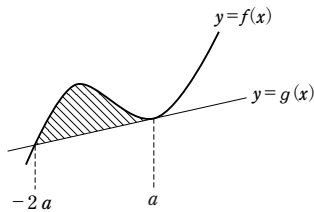
$$x^3 - x = (3a^2 - 1)x - 2a^3$$

$$(x-a)^2(x+2a) = 0$$

$$x = -2a, a \text{ (重解)}$$

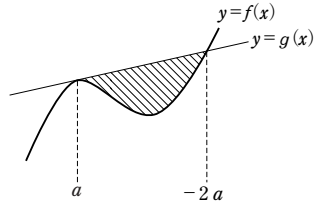
$a > 0$  のとき,

$$\begin{aligned} S(a) &= \int_{-2a}^a \{f(x) - g(x)\} dx \\ &= \int_{-2a}^a (x-a)^2(x+2a) dx \\ &= \int_{-3a}^0 t^2(t+3a) dt \quad (x-a = t \text{ とおいた}) \\ &= \left[ \frac{1}{4}t^4 + at^3 \right]_{-3a}^0 \\ &= \frac{27}{4}a^4 \end{aligned}$$



$a < 0$  のとき,

$$\begin{aligned} S(a) &= \int_a^{-2a} \{g(x) - f(x)\} dx \\ &= \int_{-2a}^a \{f(x) - g(x)\} dx \\ &= \frac{27}{4} a^4 \end{aligned}$$



$a = 0$  のとき,

囲まれる部分が存在しないので  $S(a) = 0$

以上より,

$$S(a) = \frac{27}{4} a^4 \quad \dots (\text{答})$$

### III

$m$	1	2	3	4	5	6	7	8
$(1+i)^m$	$1+i$	$2i$	$-2+2i$	$-4$	$-4-4i$	$-8i$	$8-8i$	16

(1) 上の表より,  $m = 2, n = 1$  …(答)

(2) 上の表より,  $m = 8, n = 4$  …(答)

### IV

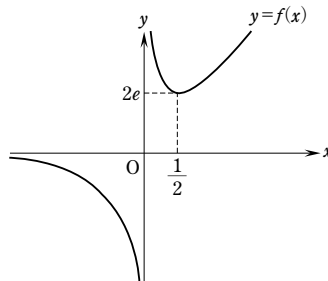
$$(1) f'(x) = \frac{(e^{2x})'x - e^{2x}(x)'}{x^2} = \frac{(2x-1)e^{2x}}{x^2}$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^{2x}}{x} = 0, \quad \lim_{x \rightarrow -0} \frac{e^{2x}}{x} = -\infty, \quad \lim_{x \rightarrow +0} \frac{e^{2x}}{x} = \infty, \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^{2x}}{x} = \infty$$

よって,  $f(x)$  の増減は次の表ようになる.

$x$	$(-\infty)$	…	0	…	$\frac{1}{2}$	…	$(\infty)$	
$f'(x)$		-		-	0	+		
$f(x)$	$(0)$	$\searrow$	$(-\infty)$	$(\infty)$	$\searrow$	$2e$	$\nearrow$	$(-\infty)$

したがって,  $y = f(x)$  のグラフは次のようになる.



(2) (1)のグラフを利用して,

$0 \leq k < 2e$  のとき, 0個

$k < 0, k = 2e$  のとき, 1個

$2e < k$  のとき, 2個

…(答)

数学①＝経営情報学部(90分・100点)

I

(1) 
$$\frac{2}{\sqrt{4+\sqrt{15}}} = \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{5+\sqrt{3}}} = \frac{2\sqrt{2}(\sqrt{5}-\sqrt{3})}{5-3}$$

$$= \sqrt{\boxed{1}\boxed{0}} - \sqrt{\boxed{6}}$$
 …ア, イ, ウ

(2) 求める放物線の方程式を  $y = a(x-k)^2$  とおく.

$(-1, 9), (3, 1)$  を通るから,

$$\begin{cases} a(-1-k)^2 = 9, \\ a(3-k)^2 = 1 \end{cases}$$

これを解いて,  $(a, k) = \left(\frac{1}{4}, 5\right), (1, 2)$

よって,

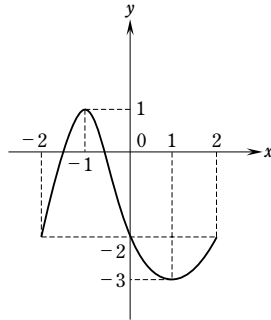
$$y = (x - \boxed{2})^2, y = \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}}(x - \boxed{5})^2 \dots \text{エ, オ, カ, キ}$$

(3)  $-2 \leq x \leq -1$  のとき,

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

$-1 \leq x \leq 2$  のとき,

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



よって  $f(x)$  は,

$x = \boxed{-1}$  のとき最大値  $\boxed{1}$  …ク, ケ, コ

$x = \boxed{1}$  のとき最小値  $\boxed{-3}$  …サ, シ, ス

をとる.

- (4)  $AB = x$  とする. 三角形 ABC に余弦定理を用いて,

$$6^2 = x^2 + 4^2 - 2 \cdot x \cdot 4 \cos 60^\circ$$

$$x^2 - 4x - 20 = 0$$

$x > 0$  より,

$$AB = x = \boxed{2} + \boxed{2}\sqrt{\boxed{6}} \quad \dots \text{セ, ソ, タ}$$

外接円の半径を  $R$  とする. 三角形 ABC に正弦定理を用いて,

$$\frac{6}{\sin 60^\circ} = 2R \quad \text{よって,}$$

$$R = \boxed{2}\sqrt{\boxed{3}} \quad \dots \text{チ, ツ}$$

- (5) 三角形の個数は,  ${}_6C_3 = \boxed{2}\boxed{0}$  個 …テ, ト  
 対角線の本数は,  ${}_6C_2 - 6 = \boxed{9}$  本 …ナ

## II

- (1)  $\angle BAC = \angle CAD = \frac{108^\circ}{3} = 36^\circ$  …(答)

- (2)  $\angle BAF = \angle CAD (= 36^\circ)$ ,  $\angle ABF = \angle ACD (= 72^\circ)$  より

$$\triangle ABF \sim \triangle ACD$$

- (3)  $AC = x$  とする.  $AF = AB = 1$ ,  $FC = AC - AF = x - 1$

$\triangle BCF$  は  $FB = FC$  の二等辺三角形であるから,  $FB = x - 1$

$\triangle ABF \sim \triangle ACD$  より  $AB : BF = AC : CD$ . よって,

$$1 : (x - 1) = x : 1$$

$$x(x - 1) = 1$$

$$x^2 - x - 1 = 0$$

$x > 0$  より,

$$AC = x = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \quad \dots \text{(答)}$$

- (4)  $\triangle ABC$  に余弦定理を用いて,

$$\cos \angle BAC = \frac{x^2 + 1^2 - 1^2}{2 \cdot x \cdot 1} = \frac{1 + \sqrt{5}}{4} \quad \dots \text{(答)}$$

## III

- (1) 直線 AB の方程式は,  $3x + 4y = 12$

点 P は線分 AB 上にあるから,

$$P\left(p, 3 - \frac{3}{4}p\right)$$

とおける. (ただし,  $0 \leq p \leq 4$ )

このとき  $S$  は,

$$S = p\left(3 - \frac{3}{4}p\right) = -\frac{3}{4}p^2 + 3p = -\frac{3}{4}(p - 2)^2 + 3$$

よって,  $S$  を最大にする  $p$  の値は 2

このとき, P の座標は,  $\left(2, \frac{3}{2}\right)$  …(答)

- (2)  $-\frac{3}{4}p^2 + 3p = \frac{8}{3}$  とすると,  $(3p - 4)(3p - 8) = 0$

$$0 \leq p \leq 4 \text{ より } p = \frac{4}{3}, \frac{8}{3}$$

よって  $S = \frac{8}{3}$  となる P の座標は,  $\left(\frac{4}{3}, 2\right), \left(\frac{8}{3}, 1\right)$  …(答)

数学①＝応用生物・生命健康科・現代教育学部(90分・100点)

I

(1)  $a = 2(1 - \sqrt{2} + \sqrt{6})$ ,  $b = 2(1 + \sqrt{2} + \sqrt{6})$  であるから,

$$ab = 4((1 + \sqrt{6})^2 - (\sqrt{2})^2) = 4(5 + 2\sqrt{6})$$

$$b - a = 4\sqrt{2}, \quad a + b = 4(1 + \sqrt{6})$$

よって,

$$\begin{aligned} \frac{1}{a} - \frac{1}{b} &= \frac{b-a}{ab} = \frac{4\sqrt{2}}{4(5+2\sqrt{6})} = \frac{\sqrt{2}(5-2\sqrt{6})}{25-24} \\ &= \boxed{5}\sqrt{2} - \boxed{4}\sqrt{3} \quad \dots\text{ア, イ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{b}{a} - \frac{a}{b} &= (a+b)\left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b}\right) = 4(1+\sqrt{6})(5\sqrt{2}-4\sqrt{3}) \\ &= \boxed{4}(\boxed{6}\sqrt{3} - \boxed{7}\sqrt{2}) \quad \dots\text{ウ, エ, オ} \end{aligned}$$

(2) (0, 1) を通るから,  $c = 1$  …①

(3, 4) を通るから,  $9a + 3b + c = 4$  …②

$x$  軸に接するから,  $ax^2 + bx + c = 0$  の判別式を  $D$  とすると,

$$D = b^2 - 4ac = 0 \quad \dots\text{③}$$

①, ②, ③ より,

$$a = \boxed{1}, \quad b = \boxed{-2}, \quad c = \boxed{1} \quad \dots\text{カ, キ, ク, ケ}$$

または

$$a = \frac{\boxed{1}}{\boxed{9}}, \quad b = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}, \quad c = \boxed{1} \quad \dots\text{コ, サ, シ, ス, セ}$$

(3) 3 の数字を 2 つ以上含むものは,

33, 133, 233, 303, 313, 323, 330, 331, …, 339, 343, 353, …, 393

433, 533, …, 933 の  $\boxed{2}\boxed{8}$  個 …ソ, タ

3 の数字を 1 つも含まない 1 桁の数は 8 個

3 の数字を 1 つも含まない 2 桁の数は  $8 \times 9 = 72$  個

3 の数字を 1 つも含まない 3 桁の数は  $8 \times 9 \times 9 = 648$  個

また, 1000 は 3 の数字を 1 つも含まない

よって, 3 の数字を少なくとも 1 つ含むものは,

$$1000 - (8 + 72 + 648 + 1) = \boxed{2}\boxed{7}\boxed{1} \text{ 個} \quad \dots\text{チ, ツ, テ}$$

3 の数字を 1 つも含まないものは,

$$8 + 72 + 648 + 1 = \boxed{7}\boxed{2}\boxed{9} \text{ 個} \quad \dots\text{ト, ナ, ニ}$$

(4) 7 回のうち偶数の目が  $a$  回, 奇数の目が  $b$  回出るとすると,

$$a + b = 7 \quad \dots\text{①}$$

点 P が  $x$  軸上の 2 の位置にあるとき,

$$2a - b = 2 \quad \dots\text{②}$$

①, ② より,  $a = 3$ ,  $b = 4$

よって求める確率は,

$${}^7C_3 \left(\frac{1}{2}\right)^3 \left(\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{\boxed{3}\boxed{5}}{\boxed{1}\boxed{2}\boxed{8}}$$

…ヌ, ネ, ノ, ハ, ヒ

(5) 三角形 BCE に正弦定理を用いて,  $\frac{2\sqrt{2}}{\sin 45^\circ} = \frac{2}{\sin \alpha}$

よって,  $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ , また,  $0^\circ < \alpha < 180^\circ - 45^\circ$  であるから,

$$\alpha = \boxed{30}^\circ \quad \dots \text{フ, ヘ}$$

$$\angle CDF = \angle ABC = 45^\circ$$

$$\angle DCF = \angle CBE + \angle CEB = 45^\circ + 30^\circ = 75^\circ$$

よって, 三角形 CDF の内角の総和に着目して,

$$\beta = 180^\circ - (45^\circ + 75^\circ) = \boxed{60}^\circ \quad \dots \text{ホ, マ}$$

$$\angle ADE = \angle ABC = 45^\circ$$

$$\angle DAE = 180^\circ - (45^\circ + 30^\circ) = 105^\circ$$

$$\begin{aligned} \sin 105^\circ &= \sin(45^\circ + 60^\circ) \\ &= \sin 45^\circ \cos 60^\circ + \cos 45^\circ \sin 60^\circ \\ &= \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4} \end{aligned}$$

三角形 ADE に正弦定理を用いて,

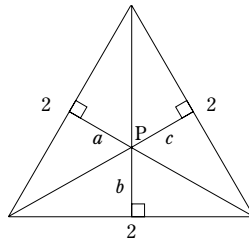
$$\frac{AE}{\sin 45^\circ} = \frac{AD}{\sin 30^\circ} = \frac{\sqrt{2}}{\sin 105^\circ} = \frac{\sqrt{2}}{\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}} = 2(\sqrt{3} - 1)$$

よって,

$$AE = 2(\sqrt{3} - 1) \sin 45^\circ = \sqrt{\boxed{6}} - \sqrt{\boxed{2}} \quad \dots \text{ミ, ム}$$

$$AD = 2(\sqrt{3} - 1) \sin 30^\circ = \sqrt{\boxed{3}} - \boxed{1} \quad \dots \text{メ, モ}$$

## II



正三角形の面積に着目して

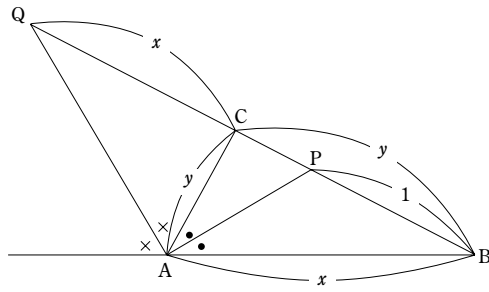
$$\frac{1}{2} \times 2 \times a + \frac{1}{2} \times 2 \times b + \frac{1}{2} \times 2 \times c = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 \times \sin 60^\circ$$

$$a + b + c = \sqrt{3}$$

よって

$$(\text{与式}) = (a + b + c)^2 = 3 \quad \dots (\text{答})$$

III



内角の二等分線について、

$$CP : PB = AC : AB$$

$$(y-1) : 1 = y : x$$

$$y = x(y-1)$$

$$xy = x+y \quad \dots \textcircled{1}$$

外角の二等分線について

$$CQ : QB = AC : AB$$

$$x : (x+y) = y : x$$

$$y(x+y) = x^2$$

$$xy = (x+y)(x-y) \quad \dots \textcircled{2}$$

①, ② より,  $x-y=1$ . すなわち,  $x=y+1 \quad \dots \textcircled{3}$

①, ③ より,  $y(y+1)=y+1+y$ , 変形して,  $y^2-y-1=0$

$y > 0$  より,  $y = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ . これと ③ より,

$$x = \frac{3+\sqrt{5}}{2}$$

…(答)

# 英 語

英語①＝工・経営情報・国際関係(中国語中国関係学科)・人文(日本語日本文化・コミュニケーション・心理・歴史地理学科)・応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

英語②＝国際関係(国際関係・国際文化学科)・人文学部(英語英米文化学科)(60分・150点)

- [ 1 ]   1   ウ   2   イ   3   エ   4   エ   5   ウ  
          6   ア   7   イ   8   ア   9   エ   10   ウ  
[ 2 ]   11   イ   12   エ   13   ア   14   ウ   15   ア  
          16   イ   17   ア   18   エ   19   ウ   20   イ  
[ 3 ]   21   エ   22   カ   23   ウ   24   キ   25   オ  
          26   オ   27   ア   28   ク   29   イ   30   ウ  
[ 4 ]   ①   カバはアフリカの他のどんな野生動物よりも人間の観察者に対して事故を引き起こす動物であると考えられている。  
          ②   この時は人間がカバに最も遭遇しそうな時であるので、人はカバの道に立ち入らないように注意すべきである。  
          ③   カバは毎日約60kgの雑草を食べる。そして、このおかげで草が伸びすぎることはないのである。  
[ 5 ]   1.   What I have to do is study every day.  
          2.   John had his leg broken when plying soccer.  
          3.   If I were you, I would apply for the job.

## 理科(物理, 化学, 生物)

### 物理②=工学部(60分・100点)

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

### 物理①=応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

### 化学②=工学部(60分・100点)

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

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

生物①=応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

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  | エ  | 2  | ア  | 3  | オ  | 4  | オ  | 5  | エ  |
|     | 6  | イ  | 7  | ウ  | 8  | オ  | 9  | ア  | 10 | ア  |
|     | 11 | イ  | 12 | イ  | 13 | ウ  | 14 | エ  | 15 | エ  |
| (二) | 16 | ア  | 17 | オ  | 18 | イ  | 19 | エ  | 20 | ウ  |
|     | 21 | オ  | 22 | エ  | 23 | エ  | 24 | カ  | 25 | エ  |
|     | 26 | ア  | 27 | ウ  | 28 | イ  | 29 | エ  | 30 | オ  |
|     | 31 | イ  | 32 | エ  |    |    |    |    |    |    |
| (三) | a  | 大江 | b  | 小林 | c  | 水明 | d  | 引水 | e  | 自若 |

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

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

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