

2025 年度 一 般 選 抜 （前 期） 2 月 1 日

数 学 【「数学Ⅰ・数学A」「数学Ⅰ・数学A・数学Ⅱ・数学B・数学C」】

〈注意事項〉

- 1 解答ははじめの合図があるまでは、この問題冊子を開いてはいけません。
- 2 出題科目、ページおよび選択方法は下表のとおりです。

出題科目	ページ	志望学部・学科					
		工学部	情報科学部	薬学部	保健医療学部		未来デザイン学部
		機械工学科 電気電子工学科 建築学科 都市環境学科	情報科学科	薬学科	理学療法学科 臨床工学科 診療放射線学科	看護学科	メディアデザイン学科 人間社会学科
数学Ⅰ・数学Ａ	１～１０				どちらかの科目を選択し、 解答してください		
数学Ⅰ・数学Ａ 数学Ⅱ・数学Ｂ・数学Ｃ	１１～１８	この科目を選択し、解答してください					

注) 志望学科によって選択する科目が異なります。違う科目を選択した場合は採点対象とはなりません。

- 3 監督者の指示に従い、解答用紙に次の事項を記入し、マークしてください。
記入、マークするときは黒鉛筆（H、F、HBに限る）を使用し、誤ってマークした場合は消しゴムでていねいに消し、新たにマークし直してください。

- ①解答用紙の氏名、受験番号欄に「氏名」「受験番号」を記入し、受験番号マーク欄にマークしてください。

※記入例（受験番号 410324 の場合）

氏 名	科 学 大					
受験番号	①	②	③	④	⑤	⑥
	4	1	0	3	2	4

受験番号 マーク欄	①	0	1	2	3	●	5	6	7	8	9
	②	0	●	2	3	4	5	6	7	8	9
	③	●	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	④	0	1	2	●	4	5	6	7	8	9
	⑤	0	1	●	3	4	5	6	7	8	9
	⑥	0	1	2	3	●	5	6	7	8	9

- ②入試区分欄の「一般前期（2/1）」をマークしてください。上記〈注意事項〉2の表を参照し、選択した科目を科目欄にマークしてください。

入試区分	● 一般前期 (2/1)	○ 一般前期 (2/2)	○ 一般後期
教 科	● 数学		
科 目	○ 数学Ⅰ・数学A	02	
	○ 数学Ⅰ・数学A・数学Ⅱ・数学B・数学C	31	

- ③解答用紙は折り曲げたり、汚したりしないでください。
- ④解答用紙は表面がマーク式の解答欄、裏面が記述式の解答欄になっています。問題冊子にある解答上の注意に従い対応してください。
- 4 計算は計算用紙を利用してください。
- 5 問題冊子は持ち帰ってください。

数学Ⅰ・数学A

問題 1

以下の各問に答えよ。この問題 1 では空欄にあてはまる解答を、それぞれ指定された解答群の中から一つ選び、解答用紙の解答欄にマークせよ。ただし、一つの解答群から同じ選択肢を繰り返し選んでもよい。

(1) 次の計算をし、できるだけ簡単にせよ。

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

(b) $(\sqrt{5} + \sqrt{8} - 5)(\sqrt{5} + \sqrt{8} + 5) =$ イ

ア

 の解答群

Ⓐ $\frac{2\sqrt{5}+3}{2}$	Ⓑ $\frac{2\sqrt{5}+5}{2}$	Ⓒ $\frac{2\sqrt{5}-5}{2}$	Ⓓ $\frac{2\sqrt{5}+5}{4}$
Ⓔ $\frac{2\sqrt{5}-5}{4}$	Ⓕ $-\frac{2\sqrt{5}+3}{2}$	Ⓖ $-\frac{2\sqrt{5}+5}{2}$	Ⓗ $-\frac{2\sqrt{5}-5}{2}$
Ⓙ $-\frac{2\sqrt{5}+5}{4}$	Ⓚ $-\frac{2\sqrt{5}-5}{4}$		

イ

 の解答群

Ⓐ $2\sqrt{5}-5$	Ⓑ $3\sqrt{5}-5$	Ⓒ $3\sqrt{10}-5$	Ⓓ $3\sqrt{10}-9$
Ⓔ $4\sqrt{10}-9$	Ⓕ $2\sqrt{5}-6$	Ⓖ $2\sqrt{5}-8$	Ⓗ $4\sqrt{10}-12$
Ⓙ $4\sqrt{10}-16$	Ⓚ $5\sqrt{10}-15$		

(問題 1 は次ページに続く。)

(2) 次の方程式

$$|3x + 8| = -x + 4$$

の解は

$$x = \boxed{\text{ウ}}, \boxed{\text{エ}}$$

である。ただし, $\boxed{\text{ウ}} < \boxed{\text{エ}}$ とする。

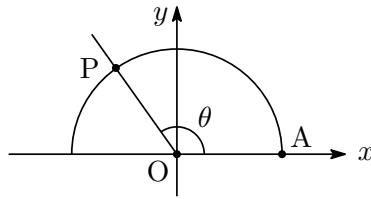
$\boxed{\text{ウ}}, \boxed{\text{エ}}$ の解答群													
①	-7	②	-6	③	-5	④	-4	⑤	-3	⑥	-2	⑦	-1
⑧	1	⑨	2	⑩	3	a	4	b	5	c	6	d	7

(3) k を実数とする。 x の 2 次方程式 $x^2 - (k+1)x + k^2 = 0$ が重解をもつのは, $k = \boxed{\text{オ}}$
 または $k = \boxed{\text{カ}}$ のときである。ただし, $\boxed{\text{オ}} < \boxed{\text{カ}}$ とする。

$\boxed{\text{オ}}, \boxed{\text{カ}}$ の解答群											
①	0	②	1	③	2	④	3	⑤	4	⑥	5
⑦	6	⑧	$\frac{1}{2}$	⑨	$-\frac{1}{2}$	⑩	$\frac{1}{3}$	a	$-\frac{1}{3}$	b	$\frac{1}{4}$
c	$-\frac{1}{4}$	d	$\frac{2}{3}$								

(問題 1 は次ページに続く。)

- (4) 下図のように，原点 O を中心とする半径が 2 である半円の円周上に点 P を取り， $\angle AOP = \theta$ とする。



点 P の x 座標が $-\sqrt{3}$ であるとき， $\theta =$ キ であり， P の y 座標は ク である。

キ ， ク の解答群					
Ⓐ 30°	Ⓑ 45°	Ⓒ 60°	Ⓓ 90°	Ⓔ 120°	Ⓕ 135°
Ⓔ 150°	Ⓗ $\frac{1}{2}$	Ⓖ $\frac{1}{\sqrt{2}}$	Ⓘ $\frac{\sqrt{3}}{2}$	ⓐ 1	ⓑ $\sqrt{2}$
Ⓒ $\sqrt{3}$	Ⓓ 2				

(問題 1 は次ページに続く。)

- (5) 50 個の値 x_1, x_2, \dots, x_{50} からなるデータがある。そのうちの 20 個の値 x_1, x_2, \dots, x_{20} の平均値は 8 であり、分散は 5 である。また、残りの 30 個の値 $x_{21}, x_{22}, \dots, x_{50}$ の平均値は 13 であり、分散は 5 である。このとき、50 個すべての値からなるデータの平均値は ケ であり、分散は コ である。

<input type="text"/> ケ <input type="text"/> , <input type="text"/> コ の解答群					
<input type="radio"/> 0 5	<input type="radio"/> 1 6	<input type="radio"/> 2 7	<input type="radio"/> 3 8	<input type="radio"/> 4 8.5	<input type="radio"/> 5 9
<input type="radio"/> 6 9.5	<input type="radio"/> 7 10	<input type="radio"/> 8 10.5	<input type="radio"/> 9 11	<input type="radio"/> a 11.5	<input type="radio"/> b 12
<input type="radio"/> c 12.5	<input type="radio"/> d 13				

(問題 1 はここまで。)

問題 2

以下の各問に答えよ。この問題 2 でも，問題 1 と同様に空欄にあてはまる解答を，それぞれ指定された解答群の中から一つ選び，解答用紙の解答欄にマークせよ。ただし，一つの解答群から同じ選択肢を繰り返し選んでもよい。

(1) 赤球 1 個と白球 2 個が入っている袋 A と，赤球 3 個と白球 1 個が入っている袋 B と，赤球 1 個と白球 3 個が入っている袋 C がある。いま，袋 A から 1 個の球を取り出し，

- それが赤球だった場合はその赤球を袋 B に入れ，よく混ぜたのちに袋 B から 1 個の球を取り出して袋 A に入れる。
- それが白球だった場合はその白球を袋 C に入れ，よく混ぜたのちに袋 C から 1 個の球を取り出して袋 A に入れる。

このとき，次の各問に答えよ。

(a) 袋 A の赤球の個数が増える確率は ア である。

(b) 袋 A の球の色が 2 色のままである確率は イ である。

ア ， イ の解答群					
Ⓐ $\frac{1}{3}$	Ⓘ $\frac{2}{3}$	Ⓒ $\frac{1}{5}$	Ⓢ $\frac{2}{5}$	Ⓔ $\frac{3}{5}$	Ⓚ $\frac{4}{5}$
Ⓑ $\frac{1}{15}$	Ⓩ $\frac{2}{15}$	Ⓓ $\frac{4}{15}$	Ⓣ $\frac{7}{15}$	Ⓛ $\frac{8}{15}$	Ⓛ $\frac{11}{15}$
Ⓒ $\frac{13}{15}$	Ⓛ $\frac{14}{15}$				

(問題 2 は次ページに続く。)

- (2) 6 個の数字 0, 1, 2, 3, 4, 5 を 1 回ずつ用いて並べ, 6 桁の整数をつくる。このとき, 奇数は 個, 偶数は 個, それぞれつくることことができる。

ウ

,

エ

の解答群

0

24

1

72

2

96

3

120

4

156

5

192

6

256

7

288

8

312

9

480

a

556

b

572

c

621

d

720

(問題 2 は次ページに続く。)

- (3) a を定数とする。放物線 $y = x^2 + 2(a - 2)x + 2a(a - 1)$ の頂点の y 座標が最も小さな値であるときの放物線の頂点の座標は $\left(\boxed{\text{オ}}, \boxed{\text{カ}} \right)$ である。

<input type="text" value="オ"/>		,		<input type="text" value="カ"/>		の解答群	
<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> a	<input type="radio"/> b	<input type="radio"/> c	<input type="radio"/> d	

(問題 2 は次ページに続く。)

(4) 2 つの 2 次不等式

$$x^2 + x - 6 > 0 \cdots \textcircled{1} \qquad x^2 - x - 6 \leq 0 \cdots \textcircled{2}$$

について、① を満たす実数 x 全体の集合を A とし、② を満たす実数 x 全体の集合を B とする。このとき、

$$A \cup B = \left\{ x \mid \boxed{\text{キ}} \right\}, \qquad A \cap B = \left\{ x \mid \boxed{\text{ク}} \right\}$$

である。

キ , ク の解答群

0 $x < -3$

1 $x < -2$

2 $x < 2$

3 $2 < x$

4 $3 < x$

5 $x < -3, 3 \leq x$

6 $x < -3, 2 < x$

7 $x < -3, -2 \leq x$

8 $x \leq -2, 3 \leq x$

9 $-3 < x < 2$

a $-2 \leq x \leq 3$

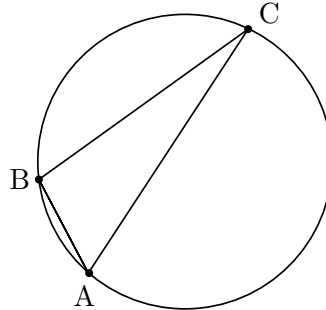
b $2 < x \leq 3$

c $-2 \leq x < 2$

d $-3 < x \leq 3$

(問題 2 は次ページに続く。)

- (5) 下図の三角形 ABC において、 $\angle BAC$ は鋭角であり、 $\sin \angle BAC = \frac{\sqrt{3}}{2}$ である。また、 $AB = 3$ であり、三角形 ABC の外接円の半径は $\frac{7\sqrt{3}}{3}$ である。



このとき、 $BC =$ である。また、 $AC =$ である。

<input type="text" value="ケ"/> , <input type="text" value="コ"/> の解答群					
<input type="radio"/> 0 8	<input type="radio"/> 1 7	<input type="radio"/> 2 6	<input type="radio"/> 3 5	<input type="radio"/> 4 4	<input type="radio"/> 5 3
<input type="radio"/> 6 2	<input type="radio"/> 7 1	<input type="radio"/> 8 $\sqrt{3}$	<input type="radio"/> 9 $2\sqrt{3}$	<input type="radio"/> a $\sqrt{5}$	<input type="radio"/> b $2\sqrt{5}$
<input type="radio"/> c $\sqrt{7}$	<input type="radio"/> d $2\sqrt{7}$				

(問題 2 はここまで。)

問題 3

問題 3 の解答は、解答用紙裏面の解答欄に途中の計算も含めて書け。

三角形 ABC を底面とする三角錐 OABC において、

- 辺 OC は底面 ABC に垂直
- $\angle OAC = 30^\circ$, $\angle OBC = 45^\circ$
- $AB = 6$

であるとする。以下の各問に答えよ。

- (1) $OC = a$ ($a > 0$) とおくとき、辺 AC と辺 BC の長さをそれぞれ a を用いて表せ。

以下ではさらに、

- 辺 AB の中点を M とするとき、 $CM = \sqrt{3}$

であるとする。

- (2) a の値を求め、辺 AC と辺 BC の長さをそれぞれ求めよ。
- (3) 点 C から辺 AB に下ろした垂線を CD とするとき、線分 CD と線分 AD の長さをそれぞれ求めよ。
- (4) 三角錐 OABC の体積を求めよ。
- (5) 点 D を (3) で定めたものとするとき、 $\angle ODC$ の大きさを求めよ。

(問題 3 はここまで。)

数学Ⅰ・数学A・数学Ⅱ・数学B・数学C

問題 1

以下の各問に答えよ。この問題 1 では空欄にあてはまる解答を、それぞれ指定された解答群の中から一つ選び、解答用紙の解答欄にマークせよ。ただし、一つの解答群から同じ選択肢を繰り返し選んでもよい。

(1) a を $a > 0$ かつ $a \neq 1$ を満たす実数とするとき、次の各問に答えよ。

(a) $\frac{\sqrt{a} \sqrt[6]{a}}{\sqrt[3]{a}} = a^r$ とするとき、 $r =$ ア である。

(b) $\log_a 3 - \log_a 2 + \log_a 6 = 2$ であるとき、 $a =$ イ である。

ア , イ の解答群					
Ⓐ 0	Ⓑ 1	Ⓒ 2	Ⓓ 3	Ⓔ 6	Ⓕ $\frac{1}{6}$
Ⓖ $\frac{1}{3}$	Ⓗ $\frac{1}{2}$	Ⓘ $\frac{2}{3}$	Ⓚ $\frac{5}{6}$		

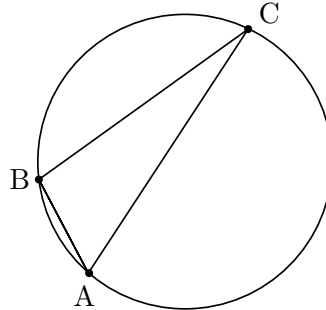
(問題 1 は次ページに続く。)

- (2) a, b を実数の定数とする。 x の 2 次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の 2 つの解を α, β とするとき、 $\alpha + 1$ と $\beta + 1$ を解にもつ 2 次方程式が $x^2 - 3x + 7 = 0$ であるという。このとき、 $a = \boxed{\text{ウ}}$, $b = \boxed{\text{エ}}$ である。

$\boxed{\text{ウ}}$, $\boxed{\text{エ}}$ の解答群	
$\textcircled{0}$ 0	$\textcircled{1}$ 1
$\textcircled{2}$ 2	$\textcircled{3}$ 3
$\textcircled{4}$ 4	$\textcircled{5}$ 5
$\textcircled{6}$ 6	
$\textcircled{7}$ -1	$\textcircled{8}$ -2
$\textcircled{9}$ -3	\textcircled{a} -4
\textcircled{b} -5	\textcircled{c} -6

(問題 1 は次ページに続く。)

- (3) 下図の三角形 ABC において、 $\angle BAC$ は鋭角であり、 $\sin \angle BAC = \frac{\sqrt{3}}{2}$ である。また、 $AB = 3$ であり、三角形 ABC の外接円の半径は $\frac{7\sqrt{3}}{3}$ である。



このとき、 $BC =$ である。また、 $AC =$ である。

<input type="text" value="オ"/> , <input type="text" value="カ"/> の解答群					
<input type="radio"/> 0 8	<input type="radio"/> 1 7	<input type="radio"/> 2 6	<input type="radio"/> 3 5	<input type="radio"/> 4 4	<input type="radio"/> 5 3
<input type="radio"/> 6 2	<input type="radio"/> 7 1	<input type="radio"/> 8 $\sqrt{3}$	<input type="radio"/> 9 $2\sqrt{3}$	<input type="radio"/> a $\sqrt{5}$	<input type="radio"/> b $2\sqrt{5}$
<input type="radio"/> c $\sqrt{7}$	<input type="radio"/> d $2\sqrt{7}$				

(問題 1 は次ページに続く。)

- (4) 座標平面上の点 $P(5, 1)$ から直線 $\ell: y = 2x + 1$ に下ろした垂線と直線 ℓ との交点を H とする。このとき、点 H の x 座標は キ であり、線分 PH の長さは ク である。

キ

,

ク

の解答群

0 1

1 2

2 3

3 4

4 $\sqrt{2}$

5 $2\sqrt{2}$

6 $\sqrt{3}$

7 $2\sqrt{3}$

8 $\sqrt{5}$

9 $2\sqrt{5}$

(問題 1 は次ページに続く。)

- (5) 初項が a で公差が d である等差数列の初項から第 n 項までの和 S_n が $S_n = 2n^2 - 5n$ で与えられるとき、 $a =$, $d =$ である。

<input style="width: 50px;" type="text" value="ケ"/> , <input style="width: 50px;" type="text" value="コ"/> の解答群					
Ⓐ -5	Ⓑ -4	Ⓒ -3	Ⓓ -2	Ⓔ -1	Ⓚ 0
Ⓕ 1	Ⓖ 2	Ⓗ 3	Ⓘ 4	Ⓛ 5	

(問題 1 はここまで。)

問題 2

問題 2 の解答は、問題冊子裏表紙にある解答上の注意に従い、解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークせよ。

a を正の定数とし、関数

$$f(x) = ax(3 - x)$$

を考える。

(1) 関数 $f(x)$ の導関数は

$$f'(x) = \boxed{\text{アイ}} - \boxed{\text{ウエ}} x$$

であるから、放物線 $y = f(x)$ 上の点 $A(3, 0)$ における接線 ℓ の方程式は

$$y = \boxed{\text{オカキ}} x + \boxed{\text{クケ}}$$

となる。

(2) さて、 b を $0 < b < 3$ を満たす定数とし、原点 O を通り、点 $B(b, f(b))$ を通る直線を m とする。このとき、直線 m の方程式は

$$y = a \left(\boxed{\text{コ}} - b \right) x$$

である。

また、放物線 $y = f(x)$ と直線 m とで囲まれた部分の面積を $S(b)$ とすると、

$$S(b) = \int_0^b \left\{ f(x) - a \left(\boxed{\text{コ}} - b \right) x \right\} dx = \frac{a \cdot b \boxed{\text{サ}}}{\boxed{\text{シ}}}$$

である。

一方、2 直線 ℓ と m の交点を C とすると、 C の x 座標は $\frac{\boxed{\text{ス}}}{\boxed{\text{セ}} - b}$ である。

したがって、 $0 < b < 3$ のとき、三角形 OAC の面積は

$$\frac{\boxed{\text{ソタ}} a \left(\boxed{\text{コ}} - b \right)}{\boxed{\text{チ}} \left(\boxed{\text{セ}} - b \right)} \dots \text{①}$$

である。

(問題 2 は次ページに続く。)

以降、線分 AC, BC, および放物線 $y = f(x)$ の $b \leq x \leq 3$ の部分とで囲まれた部分を D とする。

- (3) D の面積が $S(b)$ に等しいときを考えよう。 D の面積を T_1 , 三角形 OAC から D を取り除いた残りの部分の面積を T_2 とする。このとき,

$$\cdot S(b) + T_2 = \frac{\boxed{\text{ツ}}}{\boxed{\text{テ}}} a \quad \cdots \text{②}$$

$$\cdot \text{三角形 OAC の面積} = T_1 + T_2 = S(b) + T_2$$

であり、②の右辺と①は等しい。そこで、 $a \neq 0$ に注意して分母を払えば、 $b = \frac{\boxed{\text{ト}}}{\boxed{\text{ナ}}}$ であることがわかる。

- (4) (3) の条件に加えて、直線 ℓ と直線 m が点 C で垂直に交わるときを考える。

$$\boxed{\text{オカキ}} \cdot a \left(\boxed{\text{コ}} - b \right) = \boxed{\text{ニヌ}}$$

であるから、 $a > 0$ に注意して a を求めると、 $a = \frac{\sqrt{\boxed{\text{ネ}}}}{\boxed{\text{ノ}}}$ を得る。したがって、

$$T_1 = \frac{\boxed{\text{ハ}} \sqrt{\boxed{\text{ヒ}}}}{\boxed{\text{フヘ}}}$$

となる。また、 $T_1 : T_2$ を最も簡単な整数の比で表すと、

$$T_1 : T_2 = 1 : \boxed{\text{ホ}}$$

である。

(問題 2 はここまで。)

問題 3

問題 3 の解答は、解答用紙裏面の解答欄に途中の計算も含めて書け。

実数 p, q, α, β は、それぞれ、 $p > 0, q > 0, 0 < \alpha < \pi, 0 < \beta < \pi$ を満たすとする。また、ベクトル $\vec{u}, \vec{v}, \vec{e}$ をそれぞれ、

$$\vec{u} = (\cos \alpha, \sin \alpha), \quad \vec{v} = (-\cos \beta, \sin \beta), \quad \vec{e} = (1, 0)$$

とする。このとき、以下の各問に答えよ。

(1) $p\vec{u} - q\vec{v} + \vec{e}$ を成分で表せ。

(2) 正弦の加法定理（ $\sin(\alpha + \beta)$ を α と β の三角関数で表す公式）を書け。

以下、 $p\vec{u} - q\vec{v} + \vec{e} = \vec{0}$ が成立するとする。

(3) (2) の公式を用いて、 $\frac{\sin(\alpha + \beta)}{\sin \beta}$ を p の式で表せ。

(4) $|p\vec{u}|^2 = |q\vec{v} - \vec{e}|^2$ 、および $|q\vec{v}|^2 = |p\vec{u} + \vec{e}|^2$ であることを用いて、 $\cos \alpha$ と $\cos \beta$ を、それぞれ p と q の式で表せ。

(5) $p = \sqrt{3} - 1, q = \sqrt{\frac{3}{2}}(\sqrt{3} - 1)$ のとき、 α と β をそれぞれ求めよ。

(6) 等式 $p\vec{u} - q\vec{v} + \vec{e} = \vec{0}$ が成立するとき、不等式 $|p - 1| < q < p + 1$ が成り立つことを示せ。また、この不等式を満たす (p, q) 全体の集合を pq 平面に図示せよ。

（問題 3 はここまで。）

解答上の注意

- 数学の試験問題は、問題 1、問題 2、問題 3 からなります。
- 「数学 I・数学 A」の問題 1 と問題 2、および「数学 I・数学 A・数学 II・数学 B・数学 C」の問題 1 では、各設問ごとに解答群が選択肢として用意されています。解答群より解答を選び、解答用紙^{おもて}表面の問題番号および空欄名に対応した解答欄にマークしてください。
- 「数学 I・数学 A」および、「数学 I・数学 A・数学 II・数学 B・数学 C」の問題 3 は記述式の問題です。解答は、解答用紙裏面の解答欄に途中の計算も含めて記述してください。

「数学 I・数学 A・数学 II・数学 B・数学 C」の問題 2 は以下の注意に従って解答してください。

1. 問題の文中の ア，イウ などには、特に指示がないかぎり、符号（－），数字（0～9），又は文字（a～d）が入ります。ア，イ，ウ，… の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。それらを解答用紙のア，イ，ウ，… で示された解答欄にマークして答えてください。

例 アイウ に $-3a$ と答えたいとき

ア	●	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	
イ	－	0	1	2	●	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d
ウ	－	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	●	a	b	c	d

なお、同一の問題文中に エ，オカ などが 2 度以上現れる場合、2 度目以降は、

エ，オカ のように細字で表記します。

2. 分数形で解答する場合、分数の符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

例えば、 $\frac{\text{キク}}{\text{ケ}}$ に $-\frac{3}{7}$ と答えたいときは、 $\frac{-3}{7}$ として答えてください。

また、それ以上約分できない形で答えてください。

例えば、 $\frac{3}{2}$ ， $\frac{3a+2}{4}$ と答えるところを、 $\frac{6}{4}$ ， $\frac{6a+4}{8}$ のように答えてはいけません。

3. 根号を含む形で解答する場合、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えてください。

例えば、 $6\sqrt{2}$ ， $\frac{\sqrt{11}}{2}$ ， $8\sqrt{2a}$ と答えるところを、 $3\sqrt{8}$ ， $\frac{\sqrt{99}}{6}$ ， $4\sqrt{8a}$ のように答えてはいけません。