試験開始の合図があるまで,この問題冊子の中を見てはいけません。

2014年度 全統センター試験プレテスト問題



「数学Ⅰ 数学Ⅰ・数学A〕 数学①

(100点 60分)

2014年11月実施

I 注 意 事 項

1 解答用紙は、第1面(表面)及び第2面(裏面)の両面を使用しなさい。 解答用紙に、正しく記入・マークされていない場合は、採点できないことがあ ります。特に、解答用紙の**解答科目欄にマークされていない場合又は複数の科目 にマークされている場合は、**0点となることがあります。

解答科目については、間違いのないよう十分に注意し、マークしなさい。

2 出題科目、ページ及び選択方法は、下表のとおりです。

「新教育課程履修者」

	出題科目		ページ	選	択	方	法
数	学	I	2~10	左の2科	目のうち	から1科目	を選択し,
数	学Ⅰ・数学	Α	11~23	解答しなさ	5 / 1°		

〔旧教育課程履修者〕

出題科目	ページ	選	択	方	法
数 学 I	2~10				
数学 I・数学 A	11~23	左の4科	目のうち	5から1科目	を選択し,
旧数学 I	24~31	解答しなさ	γ ₁ °		
旧数学I・旧数学A	32~39				

- 3 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に 気付いた場合は、手を高く挙げて監督者に知らせなさい。
- 4 選択問題については、解答する問題を決めたあと、その問題番号の解答欄に解 答しなさい。ただし、**指定された問題数をこえて解答してはいけません**。
- 5 問題冊子の余白等は適官利用してよいが、どのページも切り離してはいけませ h.

Ⅱ 解答上の注意

解答上の注意は、裏表紙に記載してあるので、この問題冊子を裏返して必ず読み なさい。

河台塾



-1 -

数学I

(全 問 必 答)

第1問 (配点 20)

$$a = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$$
, $b = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ とする。 a , b の分母を有理化すると $a = \boxed{\mathcal{P}} + \sqrt{\boxed{10}}$, $b = \boxed{\mathcal{P}} - \sqrt{\boxed{10}}$

となり

である。

x を実数, n を整数とし, $T = \left| \begin{bmatrix} x \\ x \end{bmatrix} \right|$ とする。

(1) (x, n) = (3, 1) のときの T の値を t_1 , (x, n) = (1, 3) のときの T の値を t_2 と すると

$$t_1+t_2=\boxed{2 au au}$$

である。

(数学Ⅰ第1問は次ページに続く。)

(2) n=1 とし, x の方程式

$$(a+b+2)(x-2ab)^2 = T \qquad \cdots \cdots \bigcirc$$

を考える。

① の解のうち $x \ge \frac{3}{2}$ を満たすものは

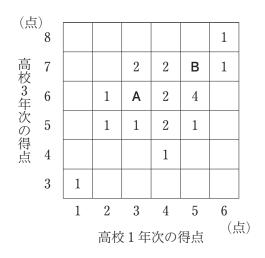
である。

- の解をすべて掛けあわせると
 である。
- (3) x の不等式 $T \le 40$ が, x = 3 で成立し x = 5 で成立しないような整数 n は t 個である。

数学 I

第2問 (配点 20)

25 人の生徒に対して、高校 1 年次と高校 3 年次にテストを行った。次の相関表はその結果をまとめたものである。表の横軸は高校 1 年次の得点を、縦軸は高校 3 年次の得点を表し、表中の数値は、高校 1 年次の得点と高校 3 年次の得点の組み合わせに対応する人数を表している。ただし、A、B は 1 以上の整数値であり、空欄は 0 人であることを表している。たとえば、高校 1 年次の得点が 5 点で高校 3 年次の得点が 6 点である生徒の人数は 4 である。



(数学Ⅰ第2問は次ページに続く。)

相関表より

$$A + B = \boxed{\mathcal{P}}$$

である。

(1) 高校1年次の得点のデータの最頻値(モード)が5点のみであるとする。

B のとり得る値は小さい方から順に $\boxed{1}$, $\boxed{1}$ であり、さらに高校 3 年次 の得点のデータの最頻値が 6 点のみであるならば

$$A = \boxed{I}$$
, $B = \boxed{J}$

である。

(2) **A**= エ , **B**= オ とする。

高校1年次の得点のデータの中央値は **カ** 点であり、高校1年次と高校3年 次の得点のデータの平均値はそれぞれ **キ** 点**, ク** 点である。

また、高校1年次の得点のデータと高校3年次の得点のデータの間にはf。

ケ に当てはまるものを、次の ② ~ ② のうちから一つ選べ。

- 正の相関関係がある
- 1 相関関係はほとんどない
- ② 負の相関関係がある

数学 I

第3問 (配点 30)

 \angle BAC が鈍角である \triangle ABC は,AB=1,CA= $\sqrt{7}$, \sin \angle BAC= $\frac{3\sqrt{21}}{14}$ を満たすとする。このとき

$$\cos \angle BAC = -\frac{\sqrt{\boxed{P}}}{\boxed{\boxed{1 \dot{7}}}}, \quad BC = \boxed{\boxed{}}$$

であり

である。

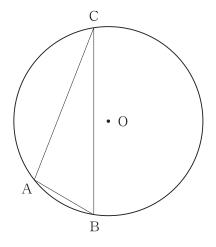
△ABC の外接円の中心を O とすると

$$OB = \frac{\sqrt{| + j |}}{| f |}$$

であり、点Oから辺BCに下ろした垂線と辺BCの交点をDとすると

である。

参考図



(数学Ⅰ第3問は次ページに続く。)

 \triangle OBC の外接円の中心を O' とする。

である。

さらに、直線 OO' と直線 AB の交点を E とすると

$$DE = \frac{9\sqrt{f}}{y}$$

であり

$$\frac{OD}{O'E} = \frac{\overline{\tau}}{|F|}$$

である。

数学 I

第4問 (配点 30)

aを実数とし、xの二つの 2次関数

$$y = x^{2} - 2(a+2)x + 2a^{2} + 2a - 4$$
$$v = x^{2} + 2ax + a^{2} - 4a$$

のグラフをそれぞれ G_1 , G_2 とする。さらに

 G_1 とy軸の交点をA, G_2 とy軸の交点をB, G_1 の頂点をCとし、点Cのy座標をYとする。

$$Y = a^2 - \boxed{\mathcal{P}} a - \boxed{1}$$

である。

(1) A o y 座標が正となるような a の値の範囲は

であり、A o y 座標が正、B o y 座標が負となるような a の値の範囲は

である。

カ
$$a <$$
 $a <$ $a <$

である。

(数学Ⅰ第4問は次ページに続く。)

(2) カ < a < キ とする。

 G_1 の軸と x 軸の交点を D とし、四角形 ABCD の面積を S とすると

である。

S < 54 は Y < -7 であるための \bigcirc 。

̄ツ に当てはまるものを、次の◎~③のうちから一つ選べ。

- ◎ 必要十分条件である
- ① 必要条件であるが、十分条件ではない
- ② 十分条件であるが、必要条件ではない
- ③ 必要条件でも十分条件でもない

(下書き用紙)

数学 I・数学A

問題	選択方法						
第1問	必答						
第2問	必 答						
第3問							
第4問	いずれか2問を選択し, 						
第5問							

(注) 選択問題は、解答する問題を決めたあと、その問題 番号の解答欄に解答しなさい。ただし、指定された問 題数をこえて解答してはいけません。 **数学Ⅰ・数学A** (注) この科目には、選択問題があります。(11ページ参照。)

第 1 問 (必答問題) (配点 35)

[1] \angle BAC が鈍角である \triangle ABC は,AB=1,CA= $\sqrt{7}$,sin \angle BAC= $\frac{3\sqrt{21}}{14}$ を満たすとする。このとき

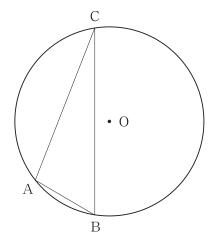
$$\cos \angle BAC = -\frac{\sqrt{\boxed{P}}}{\boxed{\boxed{1 \dot{7}}}}, \quad BC = \boxed{\boxed{}}$$

であり、△ABCの外接円の中心をOとすると

$$OB = \frac{\sqrt{\boxed{\texttt{7}}}}{\boxed{\texttt{7}}}$$

である。

参考図



(数学 I・数学 A 第 1 問 は次ページに続く。)

また、点Oから辺BCに下ろした垂線と辺BCの交点をDとすると

$$\sin \angle OBD = \frac{\sqrt{\boxed{7}}}{\boxed{\boxed{5}}}$$

である。

△OBC の外接円の中心を O' とすると

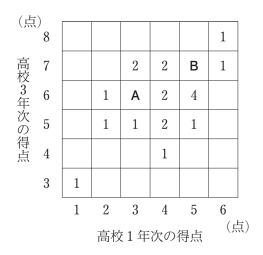
$$\frac{OD}{OO'} = \frac{\forall}{\exists \exists}$$

である。

(数学Ⅰ・数学Α第1問は次ページに続く。)

数学 I・数学A

[2] 25人の生徒に対して、高校1年次と高校3年次にテストを行った。次の相関表はその結果をまとめたものである。表の横軸は高校1年次の得点を、縦軸は高校3年次の得点を表し、表中の数値は、高校1年次の得点と高校3年次の得点の組み合わせに対応する人数を表している。ただし、A、Bは1以上の整数値であり、空欄は0人であることを表している。たとえば、高校1年次の得点が5点で高校3年次の得点が6点である生徒の人数は4である。



(数学Ⅰ・数学Α第1問は次ページに続く。)

相関表より

$$A+B=$$
 t

である。

(1) 高校1年次の得点のデータの最頻値(モード)が5点のみであるとする。

Bのとり得る値は小さい方から順に **ソ , タ** であり、さらに高校 3 年次の得点のデータの最頻値が 6 点のみであるならば

である。

(2) $A = \boxed{f}$, $B = \boxed{y}$ とする。

高校1年次の得点のデータの中央値は **テ** 点であり、高校3年次の得点のデータの平均値は **ト** 点である。

また, 高校1年次の得点のデータと高校3年次の得点のデータの間には

ナ。

ナ に当てはまるものを、次の ②~ ②のうちから一つ選べ。

- ◎ 正の相関関係がある
- ① 相関関係はほとんどない
- ② 負の相関関係がある

数学 I・数学A

第 2 問 (必答問題) (配点 25)

aを実数とし、xの二つの 2次関数

$$y = x^2 - 2(a+2)x + 2a^2 + 2a - 4$$

$$y = x^2 + 2ax + a^2 - 4a$$

のグラフをそれぞれ G_1 , G_2 とする。さらに

 G_1 とy軸の交点をA, G_2 とy軸の交点をB, G_1 の頂点をCとし、点Cのy座標をYとする。

$$Y = a^2 - \boxed{r} a - \boxed{1}$$

である。

(1) A o y 座標が正となるような a の値の範囲は

であり、A o y 座標が正、B o y 座標が負となるような a の値の範囲は

である。

カ
$$| < a < |$$
 キ のとき、 Y のとり得る値の範囲は

である。

(数学Ⅰ・数学Α第2問は次ページに続く。)

(2) カ < a < キ とする。

 G_1 の軸と x 軸の交点を D とし、四角形 ABCD の面積を S とすると

CD =
$$\forall a^2 + \boxed{\flat} a + \boxed{\gimel}$$

$$S = \boxed{\forall a^2 + \boxed{\flat} a + \boxed{\O}}$$

である。

S < 54 は Y < -7 であるための 。

- ◎ 必要十分条件である
- ① 必要条件であるが、十分条件ではない
- ② 十分条件であるが、必要条件ではない
- ③ 必要条件でも十分条件でもない

数学Ⅰ・数学A 第3問~第5問は、いずれか2問を選択し、解答しなさい。

第 3 問 (選択問題) (配点 20)

である。

(1) 一つのさいころを 2 回振り,出た目の数を順に a, b とし,S を b が a の倍数であるとき S=a+b b が a の倍数でないとき S=0 と定める。

(a,b)は全部で $\boxed{\mathbf{P1}}$ 組あり、そのうち

(数学 I・数学 A 第 3 問 は次ページに続く。)

(2) 一つのさいころを 3 回振り、出た目の数を順に a、b、c とし、 S_1 を

$$b$$
 が a の倍数であるとき $S_1 = a + b$

bがaの倍数でないとき $S_1=0$

と定め, S₂を

c が a の倍数であるとき $S_2 = S_1 + c$

c が a の倍数でないとき $S_2=0$

と定める。

ある。

数学 $I \cdot$ 数学 A 「第3問~第5問は、いずれか2問を選択し、解答しなさい。

第 4 問 (選択問題) (配点 20)

(1) 10 進法で表された数 200 を 7 進法で表すと

$$200 = \mathbb{P} \times 7^2 + \mathbb{I} \times 7 + \mathbb{I} = \mathbb{P}$$
イウ

である。

また

200 を 11 で割ったときの商は 18, 余りは 218 を 11 で割ったときの商は 1, 余りは 7

1を11で割ったときの商は0,余りは1

であるから, 200 を 11 進法で表すと

である。

(2) a, b を整数とする。

ある自然数を 7 進法で表すと 2 桁の数 $ab_{(7)}$ となり, 11 進法で表すと 2 桁の数 $ba_{(1)}$ となる。このとき

$$b = \frac{\boxed{+}}{\boxed{2}}a$$

であるから

である。

(数学 I・数学 A 第 4 問 は次ページに続く。)

(3) *p*, *q*, *r* を整数とする。

ある自然数を 7 進法で表すと 3 桁の数 $pqr_{_{(7)}}$ となり、 11 進法で表すと 3 桁の数 $rqp_{_{(11)}}$ となる。このとき

が成り立ち

$$(p,q,r)=$$
 $($ $)$ $,$ $($ $)$ $,$ $)$ $,$ $)$ $,$ $)$ $,$ $)$ である。ただし,「ソーマーンとする。

(4) x, yを10以上99以下の整数とすると

$$\boxed{ \ \, \forall \ \, \forall \ \, x - \ \, \exists \ \, y = \ \, }$$

を満たす(x, y)は全部で ナニ 組ある。

数学 $I \cdot$ 数学 A 「第3問~第5問は、いずれか2問を選択し、解答しなさい。」

第 5 問 (選択問題) (配点 20)

平面上にO を中心とする半径 2 の円と $OP = \sqrt{13}$ を満たすE から円 O に接線を 1 本引き,接点を T とする。さらに,E のに関して T と対称な点を A とする。このとき

$$PT = \boxed{7}$$
, $PA = \boxed{1}$

である。

さらに、直線PAと円Oの交点のうちAでない方をBとすると

であるから

$$\frac{AB}{BP} = \frac{\boxed{\mathtt{T}}}{\boxed{\mathtt{D}}}$$

である。

(数学 I・数学 A 第 5 問 は次ページに続く。)

線分 PT を 2:1 に内分する点を C とし、直線 AC と直線 OP、 TB の交点をそれ ぞれ D、E とする。

△ACT と直線 PO にメネラウスの定理を用いると

$$\frac{AD}{DC} = \frac{\ddagger}{2}$$

が得られ

$$DE = \frac{\boxed{\text{fin}}\sqrt{\text{fin}}}{\boxed{\text{St}}}$$

である。

「旧教育課程履修者」だけが選択できる科目です。 「新教育課程履修者」は選択してはいけません。

旧数学I

(全 問 必 答)

第1問 (配点 25)

[1]
$$y = \frac{x+7}{x+1}$$
 とすると
$$x = \sqrt{7} + 1 \text{ のとき}$$
 $y = \boxed{\mathcal{P}} \sqrt{7} - \boxed{1}$
$$x = \boxed{\mathcal{P}} \sqrt{7} - \boxed{1} \text{ のとき}$$
 $y = \boxed{\dot{\mathcal{P}}} + \sqrt{7}$ $\boxed{\mathbf{I}}$

である。

次の $@\sim @$ のうちから最小のものを選ぶと **オ** であり、最大のものを選ぶと **カ** である。

(旧数学Ⅰ第1問は次ページに続く。)

[2] a を実数の定数とし、x の二つの 2 次方程式

$$3x^{2} + (5a - 3)x - 2a^{2} + a = 0$$
 ①

$$3x^{2} + 7ax + 4 = 0$$
 ②

を考える。

$$x = \frac{a}{\boxed{\tau}}, \boxed{\exists \, \forall \, a + \boxed{\flat}}$$

 $x = \frac{a}{f}$, コサa + [シ]をもち, $a = \frac{1}{f}$ のときは重解

$$x = \boxed{\begin{array}{c|c} \hline z \\ \hline \hline \hline \end{array}}$$

をもつ。

(2) ① と② が正の数を共通の解としてもつのは

$$a = \boxed{ \begin{array}{c} \mathcal{Y}\mathcal{F} \\ \mathcal{F} \end{array}}$$

のときであり、共通の解は ツ である。

旧数学I

第2問 (配点 25)

aを実数とし、xの二つの 2次関数

$$y = x^{2} - 2(a+2)x + 2a^{2} + 2a - 4$$
$$v = x^{2} + 2ax + a^{2} - 4a$$

のグラフをそれぞれ G_1 , G_2 とする。さらに

 G_1 とy軸の交点をA, G_2 とy軸の交点をB, G_1 の頂点をCとし、点Cのy座標をYとする。

$$Y = a^2 - \boxed{\mathcal{P}} a - \boxed{1}$$

である。

(1) A o y 座標が正となるような a の値の範囲は

であり、A o y 座標が正、B o y 座標が負となるような a の値の範囲は

である。

カ
$$| < a < |$$
 キ のとき、 Y のとり得る値の範囲は

である。

(旧数学Ⅰ第2問は次ページに続く。)

 G_1 の軸と x 軸の交点を D とし、四角形 ABCD の面積を S とすると

である。

S=54 のとき、四角形 ABCD が x 軸により分けられる二つの部分の面積の比は



である。ただし, ツ < テ とする。

旧数学I

第3問 (配点 30)

 \angle BAC が鈍角である \triangle ABC は,AB=1,CA= $\sqrt{7}$, \sin \angle BAC= $\frac{3\sqrt{21}}{14}$ を満たすとする。このとき

$$\cos \angle BAC = -\frac{\sqrt{\boxed{r}}}{\boxed{\boxed{1}}}, \quad BC = \boxed{\boxed{}}$$

であり

である。

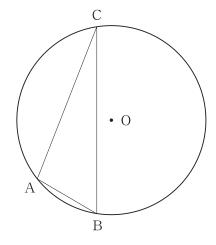
△ABC の外接円の中心を O とすると

$$OB = \frac{\sqrt{| + j |}}{| f |}$$

であり、点Oから辺BCに下ろした垂線と辺BCの交点をDとすると

である。

参考図



(旧数学Ⅰ第3問は次ページに続く。)

 \triangle OBC の外接円の中心を O' とする。

である。

さらに、直線 OO' と直線 AB の交点を E とすると

$$DE = \frac{9\sqrt{f}}{9\sqrt{f}}$$

であり

$$\frac{\text{OD}}{\text{O'E}} = \frac{\overline{\tau}}{|\mathbf{h}|}$$

である。

旧数学I

第4間 (配点 20)

$$a = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$$
, $b = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ とする。 a , b の分母を有理化すると $a = \boxed{\mathcal{P}} + \sqrt{\boxed{1}}$, $b = \boxed{\mathcal{P}} - \sqrt{\boxed{1}}$

となり

である。

(1) (x, n)=(3, 1) のときの T の値を t_1 , (x, n)=(1, 3) のときの T の値を t_2 と すると

$$t_1+t_2=\boxed{75}$$

である。

(旧数学Ⅰ第4問は次ページに続く。)

(2) n=1 とし, xの方程式

$$(a+b+2)(x-2ab)^2 = T \qquad \cdots \cdots \cdots \bigcirc$$

を考える。

① の解のうち $x \ge \frac{3}{2}$ を満たすものは

である。

- の解をすべて掛けあわせると
 である。
- (3) x の不等式 $T \le 40$ が, x = 3 で成立し x = 5 で成立しないような整数 n は t 個である。

「旧教育課程履修者」だけが選択できる科目です。 「新教育課程履修者」は選択してはいけません。

旧数学 I・旧数学A

(全 問 必 答)

第1問 (配点 20)

である。

次の $@\sim @$ のうちから最小のものを選ぶと **オ** であり、最大のものを選ぶと **カ** である。

(旧数学 I・旧数学 A 第 1 問 は次ページに続く。)

- - a, bを正の実数とし $T = \sqrt{a(a+b)}$

とする。

- (1) b=1 とする。 $a=\frac{1}{c}$ のとき, $T=\frac{\sqrt{c+1}}{c}$ であることを考慮すると 「a が正の有理数ならば T は無理数である」は $\fbox{+}$ 。
- (3) m, n を正の整数とし, a=1, b=mn とする。このとき $\lceil |m-n|=2 \text{ xoii } T \text{ は整数である」は} \boxed{\textbf{f}} \ .$ また

 $|m-n| \neq 2$ は T が整数でないための \Box .

- ◎ 必要十分条件である
- ① 必要条件であるが、十分条件ではない
- ② 十分条件であるが、必要条件ではない
- ③ 必要条件でも十分条件でもない
- 4 真である
- ⑤ 偽である

旧数学 I ・旧数学A

第2間 (配点 25)

aを実数とし、xの二つの 2次関数

$$y = x^{2} - 2(a+2)x + 2a^{2} + 2a - 4$$

$$y = x^{2} + 2ax + a^{2} - 4a$$

のグラフをそれぞれ G_1 , G_2 とする。さらに

 G_1 とy軸の交点をA, G_2 とy軸の交点をB, G_1 の頂点をCとし、点Cのy座標をYとする。

$$Y = a^2 - \boxed{\mathcal{P}} a - \boxed{1}$$

である。

(1) A o y 座標が正となるような a の値の範囲は

であり、A o y 座標が正、B o y 座標が負となるような a の値の範囲は

である。

カ
$$| < a <$$
 $|$ カ $|$ $|$ のとき, $|$ かとり得る値の範囲は

である。

(旧数学Ⅰ・旧数学A第2問は次ページに続く。)

 G_1 の軸とx 軸の交点をDとし、四角形 ABCD の面積をSとすると

CD =
$$\forall a^2 + \boxed{\flat} a + \boxed{\lambda}$$

$$S = \boxed{\forall a^2 + \boxed{\flat} a + \boxed{\digamma}}$$

である。

S=54 のとき、四角形 ABCD が x 軸により分けられる二つの部分の面積の比は



である。ただし、 ツ | < | テ | とする。

旧数学 I・旧数学A

第3問 (配点 30)

 \angle BAC が鈍角である \triangle ABC は,AB=1,CA= $\sqrt{7}$, \sin \angle BAC= $\frac{3\sqrt{21}}{14}$ を満たすとする。このとき

$$\cos \angle BAC = -\frac{\sqrt{\boxed{r}}}{\boxed{\boxed{1}}}, \quad BC = \boxed{\boxed{}}$$

であり

である。

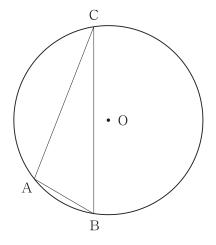
△ABC の外接円の中心を O とすると

$$OB = \frac{\sqrt{| + j |}}{| f |}$$

であり、点Oから辺BCに下ろした垂線と辺BCの交点をDとすると

である。

参考図



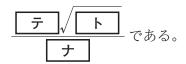
(旧数学 I・旧数学 A 第 3 問 は次ページに続く。)

 \triangle OBC の外接円の中心を O' とする。

である。

さらに、直線 OO' と直線 AB の交点を E とすると

であり、直線 AB と円 O'の交点のうち B でない方を F とすると、 \triangle EFO'の面積は



旧数学 I ・旧数学A

第4問 (配点 25)

(1) 一つのさいころを 2 回振り、出た目の数を順に a、b とし、S を b が a の倍数であるとき S=a+b b が a の倍数でないとき S=0

と定める。

(a,b)は全部で $\boxed{\textbf{P1}}$ 組あり、そのうち

S=0 となるものは $\boxed{$ ウエ $}$ 組, S=6 となるものは $\boxed{$ $\boxed{}$ $\boxed{}$ $\boxed{}$

である。

(旧数学 I・旧数学 A 第 4 問 は次ページに続く。)

(2) 一つのさいころを 3 回振り、出た目の数を順に a、b、c とし、 S_1 を

$$b$$
 が a の倍数であるとき $S_1 = a + b$

$$b$$
が a の倍数でないとき $S_1=0$

と定め, S₂を

$$c$$
 が a の倍数であるとき $S_2 = S_1 + c$

$$c$$
 が a の倍数でないとき $S_2=0$

と定める。

Ⅱ 解答上の注意

- 1 解答は、解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい。

例 アイウ に -83 と答えたいとき

なお,同一の問題文中にP ,I などが 2 度以上現れる場合,原則として, 2 度目以降は,P ,I のように細字で表記します。

3 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。

また, それ以上約分できない形で答えなさい。

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

4 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なさい。

例えば, $\boxed{ + } \sqrt{ \boxed{ 2 } }$ に $4\sqrt{2}$ と答えるところを, $2\sqrt{8}$ のように答えてはいけません。

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

問題を解く際には、「問題」冊子にも必ず自分の解答を記録し、試験終了後に配付される「学習の手引き」にそって自己採点し、再確認しなさい。

© Kawaijuku 2014 Printed in Japan