

※この答案番号は、あなたが受けるすべての調査に共通した番号なので、ほかの答案番号の解答（回答）用紙は、使わないでください。

数学 A オモテ

学校名

解答欄はウラにもあります。

答案番号



絶対に汚さないこと。

※「組」と「出席番号」は、下の例のように、2ケタで記入し、マーク欄を塗りつぶしてください。
例：3組 7番の場合
組： 出席番号：

生徒記入欄					
組	出席番号	性別		男	女
		男	女		
0	0	0	0	男	女
1	1	1	1		
2	2	2	2		
3	3	3	3		
4	4	4	4		
5	5	5	5		
6	6	6	6		
7	7	7	7		
8	8	8	8		
9	9	9	9		

※組・出席番号が1ケタの場合、左の0を塗りつぶしてください。

1

(1) $\frac{13}{20}$

(2) (例) -9

(3) -22

2

(1) $5ab$

(2) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$

(3) 4

(4) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$

(5) $y = -2x + 5$

3

(1) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$

(2) $x = 9$

(3) $x = 1, y = 3$

(4) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$

式 $120x + 70y = 1600$

4

(1) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$

(2) ① $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

② $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$

③ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

絶対に汚さないこと。

数学A ウラ

解答欄はオモテにもあります。

5
(1)

(2)

(3)

(4) 式
 $10 \times 10 \times \pi \times 15$
答え
 $1500 \pi \text{ cm}^3$

6
(1)

(2)

7
(1) $AO=BO, CO=DO$

(2)

(3) $\angle DAB=\angle BCD, \angle ABC=\angle CDA$

8

9
(1) 15

(2)

(3) $-2 \leq y \leq 4$

10
(1)

(2)

11
(1) 2

(2) $y = 3x + 1$

(3) $y = -x + 8$

12

13

14
(1) 6

(2)

※この答案番号は、あなたが受けるすべての調査に共通した番号なので、ほかの答案番号の解答(回答)用紙は、使わないでください。

(切り取り線)は、切り取るしこ。

答案番号



絶対に汚さないこと。

※「組」と「出席番号」は、下の例のように、2ケタで記入し、マーク欄を塗りつぶしてください。

例：3組 7番の場合

組：03 出席番号：07

生徒記入欄		
組	出席番号	性別
		男 女
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

※組・出席番号が1ケタの場合、左の0を塗りつぶしてください。

数学B オモテ

学校名

解答欄はウラにもあります。

1 (1) 2 エクササイズ

(2) 式
$$\begin{cases} 4x + 6y = 9 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

バドミントン $\frac{3}{2}$ 時間 軽いジョギング $\frac{1}{2}$ 時間

(3)

説明

(例) 身体活動量が一定のとき、身体活動の強度と運動の実施時間は反比例の関係にある。よって、卓球の強度の2倍である水泳であれば、運動の実施時間を半分にしても身体活動量は変わらない。

2 (1) ① (例) 3 ② 5 ③ 7

④ 15

(2) n を自然数とすると、連続する3つの奇数は、 $2n-1$, $2n+1$, $2n+3$ と表される。したがって、それらの和は、

(例) $(2n-1) + (2n+1) + (2n+3) = 3(2n+1)$

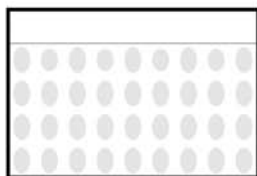
$2n+1$ は自然数だから、 $3(2n+1)$ は3の倍数である。したがって、連続する3つの奇数の和は、3の倍数である。

(3) (例) 連続する4つの奇数の和は、8の倍数になる。

3 (1)

(2) 説明

(例) 3つのグラフの中で、 x の値が35のときの y の値が最も小さいグラフで表された店を選ぶ。



絶対に汚さないこと。

数学B ウラ

解答欄はオモテにもあります。

4

(1)

(例) $\angle BAE = \angle CAD$

(2)

証明

$\triangle ABE$ と $\triangle ACD$ において、

(例)

仮定から, $AB = AC \quad \dots \textcircled{1}$
 $AE = AD \quad \dots \textcircled{2}$

対頂角は等しいので,
 $\angle BAE = \angle CAD \dots \textcircled{3}$

$\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$, $\textcircled{3}$ より,
 2辺とその間の角がそれぞれ等しいから,
 $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$

合同な図形の対応する辺の長さは等しいから,
 $BE = CD$

5

(1)

長方形

(2)

(例)
 2組の向かい合う辺がそれぞれ等しい
 四角形は, 平行四辺形である。

6

(1)

説明

(例)
 厚紙が封筒の端 AB と重なる部分の長さが長くなる前後の直線の傾きを比べると, 後の直線の傾きの方が前の直線の傾きよりも大きい。

(2)

