

数学解答 第2週

NO. 7

1

- (1) $x = 6$ 、 $y = 4$
- (2) $x = 3$ 、 $y = 2$
- (3) $x = -1$ 、 $y = 9$
- (4) $x = 2$ 、 $y = -1$
- (5) $x = 3$ 、 $y = -5$

2

- (1) $x = 1$ 、 $y = 3$
- (2) $x = 1$ 、 $y = 3$
- (3) $x = -3$ 、 $y = 5$
- (4) $x = 1$ 、 $y = 1$
- (5) $x = 3$ 、 $y = 4$

3

- (1) $x = 2$ 、 $y = 3$
- (2) $x = 3$ 、 $y = 5$
- (3) $x = -2$ 、 $y = 4$
- (4) $x = -2$ 、 $y = 0$

4

$$(1) \begin{cases} 3x + 4y = 720 \\ 4x + 5y = 920 \end{cases}$$

(2) 鉛筆 80円、ボールペン 120円

5

$$\begin{cases} x + y = 12 \\ 80x + 70y = 890 \end{cases}$$

りんご 5個、みかん 7個

6

$$\begin{cases} \frac{x+y}{2} = 36 \\ x - 2y = 6 \end{cases}$$

2つの整数は50と22

NO. 8

1

- (1) $x = 2$ 、 $y = 4$
- (2) $x = 2$ 、 $y = -2$
- (3) $x = 6$ 、 $y = -1$
- (4) $x = 7$ 、 $y = 4$
- (5) $x = -1$ 、 $y = 4$

2

- (1) $x = -2$ 、 $y = -5$
- (2) $x = -3$ 、 $y = -2$
- (3) $x = 3$ 、 $y = 2$
- (4) $x = 5$ 、 $y = 1$
- (5) $x = 1$ 、 $y = -3$

3

- (1) $x = 0$ 、 $y = 2$
- (2) $x = -2$ 、 $y = 6$
- (3) $x = -2$ 、 $y = -\frac{1}{2}$

4

- (1) ア : $10x + y$ 、イ : $10y + x$
- (2) $\frac{9}{7}$

5

$$a = 3、b = 2$$

6

$$a = 2、b = 1$$

7

$$\begin{cases} x = 6y - 4 \\ x = 5y + 25 \end{cases}$$

鉛筆 170本、クラスの生徒数 29人

NO. 9

1

- (1) $x = -2$ 、 $y = -7$
- (2) $x = 2$ 、 $y = 3$
- (3) $x = -1$ 、 $y = 1$
- (4) $x = -3$ 、 $y = 4$
- (5) $x = -4$ 、 $y = -1$

2

- (1) $x = -5$ 、 $y = 3$
- (2) $x = 0$ 、 $y = -3$
- (3) $x = 1$ 、 $y = 4$
- (4) $x = 4$ 、 $y = 3$

3

- (1) $x = 10$ 、 $y = 2$
- (2) $x = -6$ 、 $y = -4$
- (3) $x = 3$ 、 $y = 1$
- (4) $x = -3$ 、 $y = -1$

4

$$\begin{cases} x + y = 10 \\ \frac{x}{12} + \frac{y}{4} = \frac{7}{6} \end{cases}$$

走った道のり 8 km 、歩いた道のり 2 km

5

$$\begin{cases} \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{5}{2} \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{13}{6} \end{cases}$$

A C間の道のり 8 km

6

$$\begin{cases} x + y = 650 \\ 0.03x + 0.04y = 673 - 650 \end{cases}$$

男子 309人 女子 364人

NO. 10

1

- (1) 左から $-1, 1, -7, -3, 1, 5$
- (2) 4
- (3) 17
- (4) -4
- (5) 4
- (6) 16
- (7) 4
- (8) 上から $-3, -3, y$ 、切片

2 グラフは省略

- (1) 左から $-6, -4, -2, 0, 2$
- (2) 左から $7, 5, 3, 1, -1$
- (3) 左から $-3, -2, -1, 0, 1$
- (4) 左から $1, 0, -1, -2, -3$
- (5) 左から $-5, -2, 1, 4, 7$

3

- (1) ア、ウ
- (2) イ、エ
- (3) ア
- (4) エ
- (5) $(3, 0)$

4

- (1) $y = 2x + 1$
- (2) $y = 3x + 2$

5

- (1) $y = -x - 3$
- (2) $y = -\frac{4}{3}x + 4$
- (3) $y = 2x - 2$
- (4) $y = \frac{1}{2}x + 2$

6

- (1) ア、ウ、オ
- (2) $y = -2x + 14$
- (3) $0 \leq x \leq 7$

NO. 11

1

- (1) $y = 2x + 4$
- (2) $y = x - 3$
- (3) $y = -x + 3$

2

- (1) $y = 3x - 1$
- (2) $y = -x + 7$
- (3) $y = -2x + 7$

3 グラフは省略

4

- (1) $y = 3x + 5$
- (2) $y = 2x + 3$
- (3) $y = -3x - 2$
- (4) $y = -\frac{1}{2}x - 4$

5

- (1) $y = 2x - 1$
- (2) $y = \frac{2}{3}x - 2$
- (3) $y = 2x + 4$

6

- (1) $(-\frac{4}{3}, 0)$
- (2) 1

7

- (1) $y = 2x + 5$
- (2) $y = 2x - 4$
- (3) $y = 2x + 4$

8

- (1) $-\frac{1}{4} \leq a \leq 1$
- (2) $-7 \leq b \leq -2$

NO. 12

1

- (1) $y = -2x - 1$
- (2) $y = -2x$
- (3) $y = \frac{1}{2}x + \frac{11}{2}$
- (4) $y = -2$

2

- (1) 傾き -2 、切片 1
- (2) 傾き $-\frac{4}{5}$ 、切片 4
- (3) 傾き $-\frac{4}{3}$ 、切片 4

3 グラフは省略

4 グラフは省略

5

- (1) $(1, 1)$
- (2) $(1, 8)$
- (3) $(-3, 3)$
- (4) $(2, -1)$

6

- (1) 2
- (2) -1
- (3) $a = 4$ 、 $b = 3$
- (4) $a = 3$ 、 $b = 4$

7

- (1) x 軸 $(-\frac{5}{2}, 0)$ y 軸 $(0, -5)$
- (2) x 軸 $(4, 0)$ y 軸 $(0, 2)$
- (3) x 軸 $(3, 0)$ y 軸 $(0, 6)$

8

- (1) $16L$
- (2) $y = 8x + 80$

9

- (1) $y = -\frac{3}{4}x + 6$
- (2) $y = \frac{1}{2}x + 1$
- (3) 10 cm^2