

## 【解答】

1

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

(5) ア :  $-2x + 3y = 7$     イ :  $6x = 6$     ウ :  $4 \times 1 + 3y = 13$     エ :  $(2x + 7)$

2

(1)  $x = -3, y = -1$             (2)  $x = -1, y = 2$             (3)  $x = 1, y = -1$   
(4)  $x = -2, y = -2$             (5)  $x = 1, y = 3$             (6)  $x = 3, y = 2$   
(7)  $x = 4, y = 3$             (8)  $x = -1, y = 2$             (9)  $x = -8, y = -21$   
(10)  $x = -3, y = 4$

3

(1) りんごを $x$ 個, みかんを $y$ 個買ったとすると,  
$$\begin{cases} 300x + 80y = 2300 \\ 200x + 60y = 1600 \end{cases}$$
これを解いて、 $x = 5, y = 10$  となり、これは問題にあう。

答え りんご : 5 個, みかん : 10 個

(2) 自宅から峠までの道のりを $x$ km, 峠から中学校までの道のりを $y$ kmとすると、

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{6} = \frac{40}{60} \end{cases}$$
これを解いて、 $x = 2, y = 1$  となり、これは問題にあう。

答え 自宅から峠まで : 2 km, 峠から中学校まで : 1 km

(3) 先週集めたスチール缶を $x$ 個, アルミ缶を $y$ 個とすると、

$$\begin{cases} x + y = 395 - 45 \\ -0.1x + 0.3y = 45 \end{cases}$$
これを解いて、 $x = 150, y = 200$  とるので、

今週集めたスチール缶は  $150 \times 0.9 = 135$  個, アルミ缶は  $200 \times 1.3 = 260$  個となり、これは問題にあう。

答え スチール缶 : 135 個, アルミ缶 : 260 個

4

(1) ①, ②, ④, ⑤            (2) ④, ⑤            (3) ①  $y = 4x$     ②  $y = 50x + 400$

5

(1) 14 個    (2)  $y = 2x + 10$     (3) 15 分後    (4)  $0 \leq x \leq 15$

