

【解答】

1

- (1) $-3x + 2y$ (2) $4x^2 - x$ (3) $12xy$ (4) $-12ab$
(5) $-2x$ (6) $4b$ (7) $a + b$ (8) $-3x + 6y$
(9) $2a + 12b$ (10) $\frac{-5x-20y}{12}$

2

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

3

- (1) ① 4 ② 13 ③ 40 (2) 3 (3) 3 (4) $y = 3x + 4$
(5) $0 \leq x \leq 12$ $4 \leq y \leq 40$

4

- (1) 2 (2) 2 (3) 6

5

- (1) $10a + b$ (2) 加減法 (3) $+3$, 平行, 直線 (4) 傾き

6

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

(2) A町からP地点までの道のりを x km, P地点からB町までの道のりを y kmとすると、

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{6} = 1 \end{cases} \quad \text{これを解いて、} x = 2, y = 3 \quad \text{となり、これは問題にあう。}$$

答え A町からP地点 : 2 km, P地点からB町まで : 3 km

(3) 昨年の男子の人数を x 人, 女子の人数を y 人とすると、

$$\begin{cases} x + y = 90 \\ -0.1x + 0.1y = -1 \end{cases} \quad \text{これを解いて、} x = 50, y = 40 \quad \text{とるので、}$$

今年の男子は $50 \times 0.9 = 45$ 人, 女子は $40 \times 1.1 = 44$ 人となり, これは問題にあう。

答え 今年の男子 : 45 人 今年の女子 : 44 人

