

1年数学 3. 1次方程式

解答

2 ページ 問 1

- (1) $a - 15 \leq 20$ (2) $\frac{x}{4} \geq 3$ (3) $4x \leq 16$
(4) $120x + 200 = 160y$ (5) $3x + 4 = 22$
(6) $30a + 160 \leq 400$ (7) $a + b \geq 40$
(8) $90 - 3x = 15$ (9) $7a > 40$ (10) $4a + 5b = 50$
(11) $\frac{2400}{x} < 15$ (12) $4a + 3b > 400$

[方程式]

問 1

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

[1次方程式の解き方]

- 例 1 (1) $x = -6$ (2) $x = 8$

問 1

- (1) $x = 5$ (2) $x = -9$
(3) $a = 22$ (4) $y = 23$

- 例 2 (1) $x = 5$ (2) $x = -12$

問 2

- (1) $x = -3$ (2) $a = -6$ (3) $x = \frac{1}{2}$
(4) $x = 11$ (5) $x = -6$ (6) $x = 12$
(7) $x = -5$ (8) $y = -7$

- 8 ページ 例 3 ㊦ $x = 9$ ㊩ $x = 7$

- 例 4 (1) $x = 5$ (2) $x = 9$ (3) $x = -\frac{1}{2}$

- 10 ページ 例 5 (1) $x = -10$ (2) $x = 15$

問 4

- (1) $x = 20$ (2) $x = 28$ (3) $x = 2$ (4) $x = 2$

12 ページ 例 6

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

問 5

- (1) $x = \frac{11}{2}$ (2) $x = 1$ (3) $x = -2$ (4) $x = 13$

[1 次方程式の利用]

問 1 子供の人数 10 人、折り紙の枚数 43 枚

問 2

- 歩いた道のり 900 m (0.9 km)
走った道のり 2100 m (2.1 km)

問 3 2400 円

[比 例 式]

問 1 ㉞、㉟

問 2 (1) $x = \frac{7}{2}$ (2) $x = 12$

問 3

- (1) $x = \frac{12}{5}$ (2) $x = 15$ (3) $x = \frac{3}{2}$ (4) $x = 12$

問 4

- (1) 260g
(2) 水 : 65g 食塩 : 10g