



【解答】

- 1 (1) -7 (2) -11 (3) 0 (4) -18 (5) -50
- 2 (1) $7x$ (2) 0 (3) $-10a$ (4) $6x-19$ (5) $\frac{7x-17}{12}$
- 3 (1) $x=4$ (2) $x=4$ (3) $x=5$ (4) $x=-7$
- 4 (1) ケーキ3個 シュークリーム5個 (2) 11人 103枚
(3) 男子8人 女子2人

【解説】

- 1 (1) $(-4) \times 3 - (-5) = -12 + 5 = -7$
- (2) $(-8) + (-12) \div 4 = -8 + (-3) = -11$
- (3) $(-3)^2 - 3^2 = 9 - 9 = 0$
- (4) $(-4)^2 \div (-8) + (-4^2) = 16 \div (-8) + (-16) = -2 - 16 = -18$
- (5) $13 \times (-5) - 3 \times (-5) = -65 - (-15) = -65 + 15 = -50$
- 2 (1) $6x + x = (6+1)x = 7x$
- (2) $2x - (-3x + 5x) = 2x + 3x - 5x = 0$
- (3) $-8a \div \frac{4}{5} = -8a \times \frac{5}{4} = -2a \times 5 = -10a$
- (4) $4(3x-4) - 3(2x+1) = 12x - 16 - 6x - 3 = 6x - 19$
- (5) $\frac{x-2}{3} + \frac{x-3}{4} = \frac{4(x-2) + 3(x-3)}{12} = \frac{4x-8+3x-9}{12} = \frac{7x-17}{12}$

- 3 (1) $4x - 3 = 13 \rightarrow 4x = 16 \rightarrow x = \frac{16}{4} = 4$
 (2) $8x - 20 = 3x \rightarrow 5x = 20 \rightarrow x = 4$
 (3) $5x - 3 = 3x + 7 \rightarrow 2x = 10 \rightarrow x = 5$
 (4) $4(x - 3) = 8 \rightarrow 4x - 12 = 8 \rightarrow 4x = 20 \rightarrow x = 5$
 (5) $3x - 2(2x + 1) = 5 \rightarrow 3x - 4x - 2 = 5 \rightarrow -x = 7 \rightarrow x = -7$

- 4 (1) ケーキを x 個買ったとすると、シュークリームは、 $(8 - x)$ 個

ケーキの代金は $240x$ 円、なしの代金は $180(8 - x)$ 円

$$240x + 180(8 - x) = 1620 \rightarrow 240x + 1440 - 180x = 1620 \rightarrow 60x = 180$$

$$\rightarrow x = 3 \quad \text{ケーキは 3 個}$$

シュークリームは、 $8 - 3 = 5$ (個)

- (2) 生徒の人数を x 人とすると画用紙の枚数は、 $8x + 15$ (枚) または $10x - 7$ (枚) と表せる。

$$8x + 15 = 10x - 7 \rightarrow -2x = -22 \rightarrow x = 11 \rightarrow \text{生徒の人数は 11 人}$$

画用紙の枚数は、 $8x + 15$ または $10x - 7$ のどちらかに、 $x = 11$ を代入

$$\rightarrow 8 \times 11 + 15 = 103 \text{ (枚)} \quad \text{または } 10 \times 11 - 7 = 103 \text{ (枚)}$$

- (3) 男子の人数を x 人とすると、女子は $(10 - x)$ 人

男子の合計点数は $74x$ 点、女子の合計点数は $84(10 - x)$ 点

班全体の合計点数は $10 \times 76 = 760$ (点)

$$74x + 84(10 - x) = 760 \rightarrow 74x + 840 - 84x = 760 \rightarrow -10x = -80 \rightarrow x = 8$$

男子 8 人　女子は $10 - 8 = 2$ (人)