

3年間のまとめ 4(1)

【1】の復習 中1「正の数, 負の数」▶

【1】下の7つの数について, 次の問いに答えなさい。

$$+4, -2.7, 0.5, -5.4, +\frac{3}{2}, -\frac{1}{4}, +\frac{10}{3}$$

- (1) 絶対値がもっとも大きい数を答えなさい。
 (2) 絶対値が2より小さい数をすべて答えなさい。
 (3) 数直線上で, 0にもっとも近い数を答えなさい

答え (1) -5.4 (2) $0.5, +\frac{3}{2}, -\frac{1}{4}$ (3) $-\frac{1}{4}$

【2】次の計算をしなさい。

【2】(1),(2)の復習 中1「加法, 減法」▶

$$\begin{aligned} (1) \quad & (-18) - (-16) - (+8) + (+5) \\ & = -18 - 8 + 16 + 5 \\ & = -26 + 21 \\ & = -5 \end{aligned}$$

$$(2) \quad 0 - (+14) = 0 - 14 = -14$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 7.2 + 6 \div (-0.6) = 7.2 - \left(6 \times \frac{10}{6}\right) \\ & = 7.2 - 10 \\ & = -2.8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & -13 \times \left\{2 - \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times 8\right\} \\ & = -13 \times \left(2 - \frac{1}{4} \times 8\right) \\ & = -13 \times 0 \\ & = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & (6x + 7) - (5x + 8) = 6x + 7 - 5x - 8 \\ & = x - 1 \end{aligned}$$

(3),(4)の復習 中1「乗法, 除法」▶

$$\begin{aligned} (6) \quad & (24a + 56b) \div (-8) = \frac{24a}{-8} + \frac{56b}{-8} \\ & = -3a - 7b \end{aligned}$$

(5)の復習 中1「1次式の計算」▶

$$\begin{aligned} (7) \quad & \frac{9}{8}x \times \frac{2}{3}xy^2 \div \left(-\frac{1}{4}y\right) = \frac{9}{8}x \times \frac{2}{3}xy^2 \times \left(-\frac{4}{y}\right) \\ & = -3x^2y \end{aligned}$$

(6)の復習 中2「多項式の計算」▶

【3】次の色を展開しなさい。

【3】の復習 中3「式の展開」▶

$$\begin{aligned} (1) \quad & (x-3)(x+8) \\ & = x^2 + \{(-3) + 8\} \times x + (-3) \times 8 \\ & = x^2 + 5x - 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (-6+x)^2 = (x-6)^2 \\ & = x^2 - 12x + 36 \end{aligned}$$