

# 3年間のまとめ5(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。

$$+3, 0, -2.5, +6.2, +\frac{1}{3}, -\frac{1}{5}, +\frac{5}{2}$$

(1) 自然数を答えなさい。

(2) 絶対値が等しい数はどれとどれですか。また, その絶対値を小数で答えなさい。

(3) 絶対値がもっとも大きい数を答えなさい。

答え (1)  $+3$  (2)  $-2.5$  と  $+\frac{5}{2}$  絶対値は  $2.5$  (3)  $+6.2$

【2】次の計算をしなさい。

【2】(1),(2)の復習 中1「加法, 減法」▶

$$\begin{aligned} (1) \quad & \left(+\frac{4}{3}\right) + \left(-\frac{5}{12}\right) + \left(+\frac{7}{6}\right) \\ & = +\frac{16}{12} + \frac{14}{12} - \frac{5}{12} \\ & = +\frac{25}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (+12) + (-17) - (-8) + (-3) \\ & = +12 + 8 - 17 - 3 \\ & = +20 - 20 \\ & = 0 \end{aligned}$$

(3),(4)の復習 中1「乗法, 除法」▶

$$\begin{aligned} (3) \quad & \left(-\frac{4}{15}\right) \times 25 \div \frac{8}{9} = -\left(\frac{4}{15} \times 25 \times \frac{9}{8}\right) \\ & = -\frac{15}{2} \end{aligned}$$

$$(4) \quad \frac{8}{3} \div (-6) = -\left(\frac{8}{3} \times \frac{1}{6}\right) = -\frac{4}{9}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & (9x - 15) \div 3 = (9x - 15) \times \frac{1}{3} = 9x \times \frac{1}{3} - 15 \times \frac{1}{3} \\ & = 3x - 5 \end{aligned}$$

(5)の復習 中1「1次式の計算」▶

$$\begin{aligned} (6) \quad & -3(x - 5y) = (-3) \times x + (-3) \times (-5y) \\ & = -3x + 15y \end{aligned}$$

(6)の復習 中2「多項式の計算」▶

$$\begin{aligned} (7) \quad & \left(-\frac{4}{3}a^2b\right) \div \frac{7}{6}ab = \left(-\frac{4}{3}a^2b\right) \times \frac{6}{7ab} \\ & = -\frac{8}{7}a \end{aligned}$$

(7)の復習 中2「単項式の計算」▶

【3】次の色を展開しなさい。

【3】の復習 中3「式の展開」▶

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

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