

正の数と負の数の計算⑨ (解答と解説)

- 1 **解答** (1) -17 (2) 17 (3) 9 (4) 2 (5) -64 (6) 1
 (7) $\frac{1}{3}$ (8) 9 (9) $\frac{23}{6}$

$$(1) \quad (-2) + (-15) = -(2 + 15) \\ = -17$$

$$(2) \quad (+6) - (-11) = (+6) + (+11) = +17$$

$$(3) \quad 7 - 13 + 15 = 7 + 15 - 13 = 22 - 13 = 9$$

$$(4) \quad 23 - (-16) + (-22) - 15 = 23 + 16 - 22 - 15 \\ = 39 - 37 \\ = 2$$

$$(5) \quad (+16) \times (-4) = -(16 \times 4) = -64$$

$$(6) \quad (-1)^4 = (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) = 1$$

$$(7) \quad \left(\frac{1}{3}\right)^3 \times (-3)^2 = \frac{1}{27} \times 9 \\ = \frac{1}{3}$$

$$(8) \quad -72 \div (-21 + 13) = -72 \div (-8) = 9$$

$$(9) \quad (-9) \times \frac{1}{6} + 12 \div \left(-\frac{3}{2}\right)^2 = -\frac{3}{2} + 12 \div \frac{9}{4} \\ = -\frac{3}{2} + 12 \times \frac{4}{9} \\ = -\frac{3}{2} + \frac{16}{3} \\ = -\frac{9}{6} + \frac{32}{6} = \frac{23}{6}$$

- 2 **解答** -2

Cの記録と平均値 45 cm とのちがいを cm とする。

平均値 45 cm とのちがいの平均は

$$\left\{ (+3) + (-4) + \left(\text{□}\right) + (+12) + (-9) \right\} \div 5 = \frac{\text{□} + 2}{5}$$

この値が 0 となるから + 2 = 0

したがって = -2