

正の数と負の数の計算⑩ (解答と解説)

- 1 解答 (1) 6 (2) -6 (3) 1 (4) -12 (5) -120 (6) -256
 (7) $-\frac{1}{9}$ (8) 11 (9) $-\frac{4}{3}$

$$(1) \quad (+8) + (-2) = +(8-2) \\ = +6$$

$$(2) \quad (-15) - (-9) = (-15) + (+9) \\ = -6$$

$$(3) \quad 5 - 8 + 4 = 5 + 4 - 8 \\ = 9 - 8 \\ = 1$$

$$(4) \quad (+4) \times (-3) = -(4 \times 3) = -12$$

$$(5) \quad 3 \times (-5) \times 8 = -(3 \times 5 \times 8) = -120$$

$$(6) \quad (-2)^4 \times (-4^2) = 16 \times (-16) = -256$$

$$(7) \quad -\frac{8}{9} \div (-12) \times \left(-\frac{3}{2}\right) = -\frac{8}{9} \times \left(-\frac{1}{12}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \\ = -\left(\frac{8}{9} \times \frac{1}{12} \times \frac{3}{2}\right) \\ = -\frac{1}{9}$$

$$(8) \quad 7 - \{(-5) \times 3 + 11\} = 7 - (-15 + 11) = 7 - (-4) = 7 + 4 = 11$$

$$(9) \quad \{(-4^2) + (-2)^2\} \div (-3)^2 = (-16 + 4) \div 9 \\ = -12 \div 9 \\ = -\frac{12}{9} \\ = -\frac{4}{3}$$

- 2 解答 (1) Aさん 162 cm, Bさん 153 cm (2) 7 cm 高い (3) 12 cm 高い

$$(1) \quad \text{Aさん} \quad 155 + (+7) = 162 \text{ (cm)}$$

$$\text{Bさん} \quad 155 + (-2) = 153 \text{ (cm)}$$

$$(2) \quad (+4) - (-3) = 7 \text{ (cm)}$$

よって、CさんはDさんより7 cm 高い。

$$(3) \quad \text{身長がもっとも高い人はAさん}$$

身長がもっとも低い人はEさん

$$(+7) - (-5) = 12 \text{ (cm)}$$

よって、身長がもっとも高い人は、もっとも低い人より12 cm 高い。