

正の数と負の数の計算⑧ (解答と解説)

- 1 解答 (1) 10 (2) 24 (3) -6 (4) -11 (5) -21 (6) -15
(7) $-\frac{8}{27}$ (8) 17 (9) 63

(1) $(-1) + (+11) = +(11 - 1) = 10$

(2) $0 - (-24) = +24$

(3) $-10 + 2 - 5 + 7 = -10 - 5 + 2 + 7$
 $= -15 + 9$
 $= -6$

(4) $(-3) + 5 - 29 - (-16) = -3 + 5 - 29 + 16 = -11$

(5) $(+3) \times (-7) = -(3 \times 7) = -21$

(6) $\frac{5}{9} \times (-3)^3 = \frac{5}{9} \times (-3) \times (-3) \times (-3) = -15$

(7) $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)$
 $= -\frac{8}{27}$

(8) $5 \times (-3) + (-4) \times (-8) = -15 + 32 = 17$

(9) $(-9) \times (-6) + (-72) \div (-8) = 54 + 9 = 63$

- 2 解答 (1) 5℃ (2) 東京

(1) 広島の高気温と低気温の差は

$$(+2) - (-3) = 5 (\text{℃})$$

(2) 東京の高気温と低気温の差は

$$(+7) - (-1) = 8 (\text{℃})$$

新潟の高気温と低気温の差は

$$0 - (-2) = 2 (\text{℃})$$

札幌の高気温と低気温の差は

$$(-2) - (-8) = 6 (\text{℃})$$

よって、高気温と低気温の差がもっとも大きいのは 東京