

正の数と負の数の計算 (乗法) (解答と解説)

1 **解答** (1) +10 (2) +24 (3) +4 (4) +28

(1) $(+2) \times (+5) = +(2 \times 5)$

$= +10$

(2) $(+8) \times (+3) = +(8 \times 3)$

$= +24$

(3) $(-2) \times (-2) = +(2 \times 2)$

$= +4$

(4) $(-4) \times (-7) = +(4 \times 7)$

$= +28$

2 **解答** (1) -12 (2) -7 (3) -45 (4) -42

(1) $(+4) \times (-3) = -(4 \times 3)$

$= -12$

(2) $(+1) \times (-7) = -(1 \times 7)$

$= -7$

(3) $(-5) \times (+9) = -(5 \times 9)$

$= -45$

(4) $(-7) \times (+6) = -(7 \times 6)$

$= -42$

3 **解答** (1) -30 (2) +65 (3) 0 (4) -64 (5) +119 (6) -75

(7) +120 (8) -180

(1) $(-10) \times (+3) = -(10 \times 3)$

$= -30$

(2) $(-5) \times (-13) = +(5 \times 13)$

$= +65$

(3) $0 \times (-18) = 0$

(4) $(+16) \times (-4) = -(16 \times 4)$

$= -64$

(5) $(+7) \times (+17) = +(7 \times 17)$

$= +119$

(6) $(-25) \times (+3) = -(25 \times 3)$

$= -75$

(7) $(-5) \times (-24) = +(5 \times 24)$

$= +120$

(8) $(+12) \times (-15) = -(12 \times 15)$

$= -180$

4 **解答** (1) 24 (2) -120 (3) -60

(1) $4 \times (-2) \times (-3) = +(4 \times 2 \times 3)$

$= 24$

(2) $3 \times (-5) \times 8 = -(3 \times 5 \times 8)$

$= -120$

(3) $-2 \times (-5) \times (-6) = -(2 \times 5 \times 6)$

$= -60$

5 **解答** (1) 25 (2) 27 (3) 4 (4) 16 (5) -4 (6) -16

(1) $5^2 = 5 \times 5$

$= 25$

(2) $3^3 = 3 \times 3 \times 3$

$= 27$

(3) $(-2)^2 = (-2) \times (-2)$

$= 4$

(4) $(-4)^2 = (-4) \times (-4)$

$= 16$

(5) $-2^2 = -(2 \times 2)$

$= -4$

(6) $-4^2 = -(4 \times 4)$

$= -16$

6 解答 (1) -77 (2) $+70$ (3) 16

$$(1) (+7) \times (-11) = -(7 \times 11) \\ = -77$$

$$(2) (-14) \times (-5) = +(14 \times 5) \\ = +70$$

$$(3) -2^2 \times (-4) = -4 \times (-4) \\ = 16$$

7 解答 (1) 1 (2) $-\frac{8}{27}$ (3) 50 (4) 108 (5) -64

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

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

$$(3) (-5)^2 \times 2 = 25 \times 2 \\ = 50$$

$$(4) -2^2 \times (-3)^3 = -4 \times (-27) \\ = 108$$

$$(5) (-4)^2 \times (-2^2) = 16 \times (-4) \\ = -64$$