

1章(正の数, 負の数) 3節(乗法, 除法)

4 . 累乗の計算

年 組 番

名前

1. 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} 3^2 \\ &= 3 \times 3 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} - 3^2 \\ &= - (3 \times 3) \\ &= - 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (- 3)^2 \\ &= (- 3) \times (- 3) \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \times (- 5^2) \\ &= 2 \times (- 5 \times 5) \\ &= 2 \times (- 25) \\ &= - 50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (- 2)^2 \times (- 4) \\ &= (- 2) \times (- 2) \times (- 4) \\ &= - (2 \times 2 \times 4) \\ &= - 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} - 2^4 \times (+ 3) \\ &= - (2 \times 2 \times 2 \times 2) \times (+ 3) \\ &= (- 16) \times (+ 3) \\ &= - 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (- 5)^3 \\ &= (- 5) \times (- 5) \times (- 5) \\ &= - (5 \times 5 \times 5) \\ &= - 125 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} - 5^3 \\ &= - (5 \times 5 \times 5) \\ &= - 125 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (- 2)^3 \times (- 6) \\ &= (- 8) \times (- 6) \\ &= + 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \times (- 2^2) \times (- 3)^3 \\ &= 5 \times (- 4) \times (- 27) \\ &= 540 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (- 2) \times (- 5)^2 \times (- 3) \\ &= (- 2) \times (+ 25) \times (- 3) \\ &= + 150 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (- 1^4) \times (- 1)^3 \\ &= (- 1) \times (- 1) \\ &= + 1 \end{aligned}$$