

# 54

## 乗法

年 組 番 名前

### ● 例 題 ●

次の式を、累乗の指数を使って表しなさい。

$$(1) 5 \times 5 \times 5$$

$$= \underline{5^3}$$

$$(2) (-9) \times (-9)$$

$$= \underline{(-9)^2}$$

問1 次の式を、累乗の指数を使って表しなさい。

$$(1) 3 \times 3$$

$$= 3^2$$

答.  $3^2$

$$(2) 4 \times 4 \times 4$$

$$= 4^3$$

答.  $4^3$

$$(3) (-5) \times (-5)$$

$$= (-5)^2$$

答.  $(-5)^2$

$$(4) (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6)$$

$$= (-6)^4$$

答.  $(-6)^4$

$$(5) \frac{5}{6} \times \frac{5}{6}$$

$$= \left(\frac{5}{6}\right)^2$$

答.  $\left(\frac{5}{6}\right)^2$

$$(6) \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$

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

答.  $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$

### ● 例 題 ●

次の計算をしなさい。

$$(1) (-3)^2$$

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

$$= \underline{9}$$

$$(2) -3^2 \quad \leftarrow -3^2 \text{は} 3^2 \text{に} - \text{が}$$

$$= -(3 \times 3) \quad \text{ついた数を表します}$$

$$= \underline{-9}$$

問2 次の計算をしなさい。

$$(1) 4^2$$

$$= 4 \times 4$$

$$= 16$$

答. 16

$$(2) 3^3$$

$$= 3 \times 3 \times 3$$

$$= 27$$

答. 27

$$(3) 2^4$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$= 16$$

答. 16

$$(4) (-2)^2$$

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

$$= 4$$

答. 4

$$(5) -2^2$$

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

$$= -4$$

答. -4

$$(6) (-3)^3$$

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

$$= -27$$

答. -27

$$(7) -3^3$$

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

$$= -27$$

答. -27

$$(8) (-0.5)^2$$

$$= (-0.5) \times (-0.5)$$

$$= 0.25$$

答. 0.25

$$(9) -0.5^2$$

$$= -(0.5 \times 0.5)$$

$$= -0.25$$

答. -0.25

$$(10) \left(-\frac{2}{3}\right)^4$$

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

$$= \frac{16}{81}$$

答.  $\frac{16}{81}$

$$(11) (-1)^{100}$$

$$= (-1) \times (-1) \times \dots \times (-1)$$

$$= + (1 \times 1 \times \dots \times 1) \quad \leftarrow - \text{が偶数個}$$

$$= 1$$

答. 1