



## 【正負の数D1】 指数を含む計算1

### ② 確認

#### <同じ数の積>

同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (5 \text{ の } 2 \text{ 乗})$$

右上にある小さい数はかけた数の個数を表したもので、

これを 指数 という。



2乗を平方<sup>へいほう</sup>、3乗を立法<sup>りっぽう</sup>ということもあるよ！

$$\begin{array}{c} \text{2が3個} \\ \underbrace{2 \times 2 \times 2} = 2^{\text{指数} \downarrow 3} \end{array}$$

▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-5^2 = -(5 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

・ 次の計算をなさい。

①  $4^2$

$$= 4 \times 4$$

=

\_\_\_\_\_

②  $(-4)^2$

\_\_\_\_\_

③  $-4^2$

\_\_\_\_\_





## 【正負の数D1】 指数を含む計算1

### ②確認 答え

#### <同じ数の積>

同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (5 \text{ の } 2 \text{ 乗})$$

右上にある小さい数はかけた数の個数を表したもので、

これを 指数 という。



2乗を平方<sup>へいほう</sup>、3乗を立方<sup>りっぽう</sup>ということもあるよ！

$$2 \times 2 \times 2 = 2^3$$

2が3個      指数

▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{25}$$

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = \underline{25}$$

$$-5^2 = -(5 \times 5) = \underline{-25}$$

・ 次の計算をなさい。

①  $4^2$

$$= 4 \times 4$$

$$= 16$$

$$\underline{16}$$

②  $(-4)^2$

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

$$= 16$$

$$\underline{16}$$

③  $-4^2$

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

$$= -16$$

$$\underline{-16}$$

