



【正負の数D1】 指数を含む計算1

③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 しすう という。



へいほう 2乗を平方, りっぽう 3乗を立法 ということもあるよ!

2 が 3 個 指数
↓
 $2 \times 2 \times 2 = 2^3$

▼注意して計算しよう

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

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

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

・ 次の計算をしなさい。

① 3^3

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

=

② $(-3)^3$

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

=

③ -3^3





【正負の数D1】 指数を含む計算1

③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^{へいほう}、3乗を立法^{りっぽう}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 3^3

$$= 3 \times 3 \times 3$$
$$= 27$$

27

② $(-3)^3$

$$= (-3) \times (-3) \times (-3)$$
$$= -27$$

-27

③ -3^3

$$= -(3 \times 3 \times 3)$$
$$= -27$$

-27

