



【正負の数D1】 指数を含む計算1

① 例題

<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！

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

▼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 3^2

$$= 3 \times 3$$

=

② $(-3)^2$

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

=

③ -3^2

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

=





【正負の数D1】 指数を含む計算1

①例題 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 3^2

$$= 3 \times 3$$

$$= 9$$

9

② $(-3)^2$

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

$$= 9$$

9

③ -3^2

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

$$= -9$$

-9

