



【正負の数D1】 指数を含む計算1

① 例題

<同じ数の積>

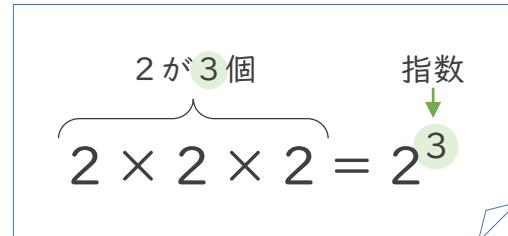
同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

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

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, 3乗を立法 ということもあるよ!



▼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 3^2

$$= 3 \times 3$$

=

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>

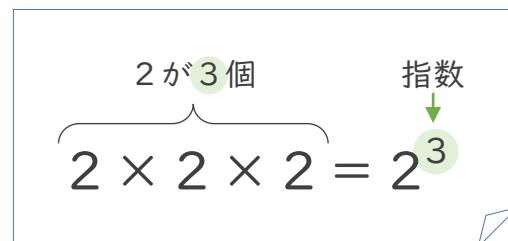
同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

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

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, 3乗を立法 ということもあるよ!



▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 25$$

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

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

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad 3^2$$

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

9

$$\textcircled{2} \quad (-3)^2$$

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

9

$$\textcircled{3} \quad -3^2$$

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

-9

