指数を含む計算1

＜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。

$$5 \times 5 = \mathbf{5^2}$$ （5の2乗（じょう））

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＿＿＿＿という。

2が3個　　指数

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

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！

▼注意して計算しよう

$5^2 = 5 \times 5 =$ ＿＿＿＿

$(-5)^2 = (-5) \times (-5) =$ ＿＿＿＿

$-5^2 = -(5 \times 5) =$ ＿＿＿＿

・次の計算をしなさい。

① 4^3

＿＿＿＿

② $(-4)^3$

＿＿＿＿

③ -4^3

＿＿＿＿

指数を含む計算1

＜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。

$5 \times 5 = 5^2$　（５の２乗（じょう））

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（しすう） 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

$5^2 = 5 \times 5 =$ 25

$(-5)^2 = (-5) \times (-5) =$ 25

$-5^2 = -(5 \times 5) =$ −25

・ 次の計算をしなさい。

① 4^3

$= 4 \times 4 \times 4$

$= 64$

答え 64

② $(-4)^3$

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

$= -64$

答え −64

③ -4^3

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

$= -64$

答え −64