

## ☆ 累乗と指数

るいじょう

・ 累乗：同じ数をいくつかかけたものを、その数の累乗といい、右上につく小さい数を指数という。

$5 \times 5$  は  $5^2$  と表し、「5の2乗(平方)」と読む。

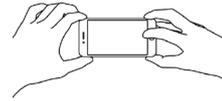
$5 \times 5 \times 5$  は  $5^3$  と表し、「5の3乗(立方)」と読む。

$2^3$   
指数

デジタル板書データ (youtube動画)

『正の数・負の数 (累乗と指数)』

動画QRコード



1 次の積を、累乗の指数を使って表しなさい。

(1)  $7 \times 7$

(2)  $(-3) \times (-3) \times (-3)$

2 次のことがらが正しければ○印をつけ、誤っていれば下線部を正しく書きなおしなさい。

(1)  $-3$  の平方は  $-9$  である

(2)  $(-1)^3$  は、 $-3$  である。

(3)  $(-7)^2$  は、 $49$  である

(4)  $-(-2^2)$  は、 $-4$  である

3 次の計算をしなさい。

(1)  $(-6^2)$

(2)  $(-2)^3$

(3)  $-\left(-\frac{4}{3}\right)^3$

4  $(-1)^{298} \times (-1)^{351}$  を計算しなさい。