

【正負の数】 累乗の計算 | 指数の位置に注意

重要ポイント

累乗の定義

$$a^n = a \times a \times \dots (n\text{個})$$

カッコあり

$$(-2)^2 = (-2) \times (-2) = 4$$

カッコなし

$$-2^2 = -(2 \times 2) = -4$$

Q. $(-2)^2$ と -2^2 の違いは？ カッコの位置で意味が変わる。底全体か数字だけか。

① 累乗とは

同じ数を繰り返しかける

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

② $(-a)^n$

底全体がマイナス

$$(-2)^3 = -8$$

③ $-a^n$

a^n にマイナス付ける

$$-2^3 = -8$$

④ 偶数乗・奇数乗

偶数乗→+、奇数乗→-

$$(-2)^4 = 16, (-2)^3 = -8$$

ミス回避

✖

$$(-3)^2 = -9$$

○

$$(-3)^2 = 9$$

底全体が-3で偶数乗なので+

✖

$$-3^2 = 9$$

○

$$-3^2 = -9$$

$3^2=9$ にマイナスつけて-9

チェック

- $(-a)^n$ と $-a^n$ の違いを理解したか？
- 偶数乗→+、奇数乗→-を覚えたか？

