

## これだけは覚えよう！重要ポイント

反比例の式

$$y = \frac{a}{x} \quad (a \neq 0)$$

比例定数

$$a = xy \quad (\text{積が一定})$$

反比例の意味

$$x \text{ が } 2 \text{ 倍} \rightarrow y \text{ は } \frac{1}{2} \text{ 倍}$$

**Q. 反比例って何？**  $x$ が2倍、3倍になると、 $y$ は1/2倍、1/3倍になる関係。 $x \times y$ の値（積）が常に一定になるのが反比例。

## ① 反比例の式

基本

$y$ が $x$ に反比例するとき、 $y=a/x$ の形で表せる。

$$y = \frac{6}{x}, \quad y = \frac{-12}{x}$$

## ② 比例定数の求め方

計算

$x \times y$ を計算すれば比例定数 $a$ が求まる。

$$a = xy = 2 \times 3 = 6$$

## ③ 反比例の特徴

重要

$x$ が2倍になると $y$ は1/2倍。積は常に一定。

$$1 \times 6 = 2 \times 3 = 6 \times 1 = 6$$

## ④ 負の比例定数

注意

$a$ が負のとき、 $x$ と $y$ は符号が異なる。

$$y = \frac{-6}{x} \quad (x > 0 \rightarrow y < 0)$$

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ 比例と反比例の混同

✖

割り算だから比例

○

$$y = \frac{a}{x} \text{ は反比例}$$

$y=ax$ は比例、 $y=a/x$ は反比例。式の形をよく確認する。

## ⚠️ 積と商の混同

✖

$$a = \frac{y}{x} \text{ で求める}$$

○

$$a = xy \text{ で求める}$$

反比例の比例定数は $x \times y$ で求める。比例と逆。

## 最終確認チェックリスト

- 反比例の式  $y=a/x$  の形を覚えたか？
- 比例定数  $a=xy$  で求められることを理解したか？
- 比例と反比例の違いを区別できるか？