

## 【比例】座標の読み取りと式の決定

## これだけは覚えよう！重要ポイント

座標

 $(x, y)$ の形で表す

式の決定

$$a = \frac{y}{x} \rightarrow y = ax$$

点を通る確認

代入して成り立つか確認

## Q. グラフから式を求めるには？

グラフ上の点(x, y)を読み取り、 $a=y \div x$ で比例定数を求める。そして $y=ax$ の形で式を書く。

## ① 座標を読み取る

基本

グラフ上の分かりやすい点（整数の座標）を読み取る。

 $(2, 6), (3, 9)$ など

## ② 比例定数を計算

計算

読み取った座標から $a=y \div x$ を計算する。

$$a = \frac{6}{2} = 3$$

## ③ 式を書く

応用

求めたaを使って $y=ax$ の形で式を完成させる。

$$y = 3x$$

## ④ 確認する

重要

他の点の座標を代入して式が正しいか確認する。

$$x = 3 \rightarrow y = 3 \times 3 = 9 \quad \checkmark$$

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ 座標の読み間違い

✖

$$(x, y) = (6, 2)$$

○

$$(x, y) = (2, 6)$$

x軸（横）とy軸（縦）を間違えないようにする。

## ⚠️ 符号のミス

✖

負の座標を読み落とす

○

軸をよく見て正負を確認

第2・3・4象限では座標が負になることに注意。

## 最終確認チェックリスト

- グラフから座標を正確に読み取れるか？
- 座標から $a=y \div x$ で比例定数を求められるか？
- 求めた式が正しいか他の点で確認できるか？