

これだけは覚えよう！重要ポイント

平行

傾きが等しい($a_1 = a_2$)

一致

 $a_1 = a_2$ かつ $b_1 = b_2$

交わる

 $a_1 \neq a_2$

Q. 2直線が平行になる条件は？ 傾きが等しいとき、2直線は平行になる。

① 平行の条件

条件

2つの1次関数で傾きが等しければ平行。交わらない。

$$y = 2x + 1 \parallel y = 2x + 5$$

② 一致の条件

条件

傾きも切片も等しければ同一直線。無限に交点がある。

$$y = 2x + 1 = y = 2x + 1$$

③ 交わる条件

条件

傾きが異なれば必ず1点で交わる。

$$y = 2x + 1 \cap y = 3x - 1$$

④ 平行な直線の式

応用

平行な直線を求めるとき、傾きを同じにして切片を決める。

$$y = 2x + b \text{ (bを決める)}$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 切片が同じで平行と思う

✖

$$b_1 = b_2 \Rightarrow \text{平行}$$

○

$$a_1 = a_2 \Rightarrow \text{平行}$$

平行の条件は「傾き」が同じこと。切片ではない。

⚠️ 平行と一致を混同

✖

$$\text{傾きが同じ} = \text{一致}$$

○

$$\text{傾きと切片が同じ} = \text{一致}$$

切片も同じでなければ一致しない。

最終確認チェックリスト

- 2直線が平行になる条件を覚えたか？
- 一致する条件を理解したか？
- 交わる条件を理解したか？