

## これだけは覚えよう！重要ポイント

角の二等分線

角を二等分する半直線

性質

2辺から等距離にある点の集合

作図手順

頂点から等距離の2点を使う

Q. 角の二等分線とは？ 角をちょうど半分に分ける線。この線上の点は両方の辺から等距離。

## ① 作図手順1

手順

頂点Oを中心に円を描き、2辺との交点をA, Bとする。

中心O、2辺との交点A, B

## ② 作図手順2

手順

点A, Bをそれぞれ中心として、等しい半径で円を描く。

中心A, B、同じ半径

## ③ 作図手順3

手順

2つの円の交点Pと頂点Oを結ぶ。これが角の二等分線。

半直線OP = 角の二等分線

## ④ 角の二等分線の性質

重要

角の二等分線上の点は、2辺から等しい距離にある。

点Pから2辺への距離が等しい

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ 最初の円を忘れる

✖

いきなりA, Bを決める

○

頂点Oから円を描いて交点を作る

最初に頂点から円を描くのが第一歩。

## ⚠️ 交点をOに結ばない

✖

交点Pで終わり

○

OとPを結んで半直線を引く

最後に頂点Oと交点Pを結んで完成。

## 最終確認チェックリスト

- 角の二等分線の作図手順を説明できるか？
- 角の二等分線上の点の性質を理解したか？
- 垂直二等分線との違いを説明できるか？