

## これだけは覚えよう！重要ポイント

垂直二等分線

線分を垂直に二等分する直線

性質

2点A, Bから等距離にある点の集合

作図手順

2つの円の交点を結ぶ

Q. 垂直二等分線とは？ 線分を真ん中で直角に切る直線。この直線上の点は両端から等距離。

## ① 作図手順1

手順

点Aを中心として、線分ABの半分より大きい半径で円を描く。

$$\text{中心A、半径} > \frac{AB}{2}$$

## ② 作図手順2

手順

点Bを中心として、同じ半径で円を描く。

中心B、同じ半径

## ③ 作図手順3

手順

2つの円の交点P, Qを直線で結ぶ。これが垂直二等分線。

直線PQ = 垂直二等分線

## ④ 垂直二等分線の性質

重要

垂直二等分線上の点は、2点A, Bから等しい距離にある。

$$PA = PB \text{ (垂直二等分線上の点P)}$$

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ 半径が小さすぎる

✖

$$\text{半径} < \frac{AB}{2} \text{で描く}$$

○

$$\text{半径} > \frac{AB}{2} \text{で描く}$$

半径が小さいと2円が交わらない。大きめに。

## ⚠️ 交点を結ぶのを忘れる

✖

円だけ描いて終わり

○

交点2つを直線で結ぶ

最後に交点を結んで初めて垂直二等分線完成。

## 最終確認チェックリスト

- 垂直二等分線の作図手順を説明できるか？
- 垂直二等分線上の点の性質を理解したか？
- 半径の条件 (ABの半分より大きく) を覚えたか？