

## これだけは覚えよう！重要ポイント

円周角の定理

$$\text{円周角} = \frac{1}{2} \text{中心角}$$

接線の性質

接線  $\perp$  半径

円に内接する四角形

$$\angle A + \angle C = 180^\circ$$

Q. 円の性質で覚えるべきことは？ 円周角・接線・内接四角形の3つが入試頻出。まとめて復習！

## ① 円周角の定理

まとめ

同じ弧に対する円周角は中心角の半分。同じ弧の円周角は等しい。

$$\text{円周角} = \frac{1}{2} \text{中心角}$$

## ② 半円の円周角

重要

直径に対する円周角は必ず $90^\circ$ 。これは超頻出！

$$\text{直径} \Rightarrow \text{円周角} 90^\circ$$

## ③ 接線と半径

重要

円の接線は接点において半径と垂直。直角三角形ができる。

$$\text{接線} \perp \text{半径}$$

## ④ 円に内接する四角形

重要

円に内接する四角形の対角の和は $180^\circ$ 。逆も成り立つ。

$$\angle A + \angle C = \angle B + \angle D = 180^\circ$$

## 💡 ミス回避のコツ

## ⚠️ 円周角と中心角を間違える

✖

$$\text{円周角} = 2 \times \text{中心角}$$

○

$$\text{円周角} = \frac{1}{2} \times \text{中心角}$$

円周角は中心角の「半分」。2倍ではない。

## ⚠️ 接線の垂直位置を間違える

✖

中心で垂直

○

接点で垂直

接線と半径が垂直になるのは「接点」において。

## 最終確認チェックリスト

- 円周角の定理を言えるか？
- 接線と半径の関係を覚えたか？
- 円に内接する四角形の性質を理解したか？