図形NO1

# 円周角の性質

**円周角**

①∠ＡＰＢを$\overset{\frown}{\text{AB}}$の円周角という。

**中心角**

①∠ＡＯＢを$\overset{\frown}{\text{AB}}$の中心角という。

②中心角は円周角の２倍である。

③円周角は中心角の1/2である。

④同じ弧に対する円周角の大きさは等しい

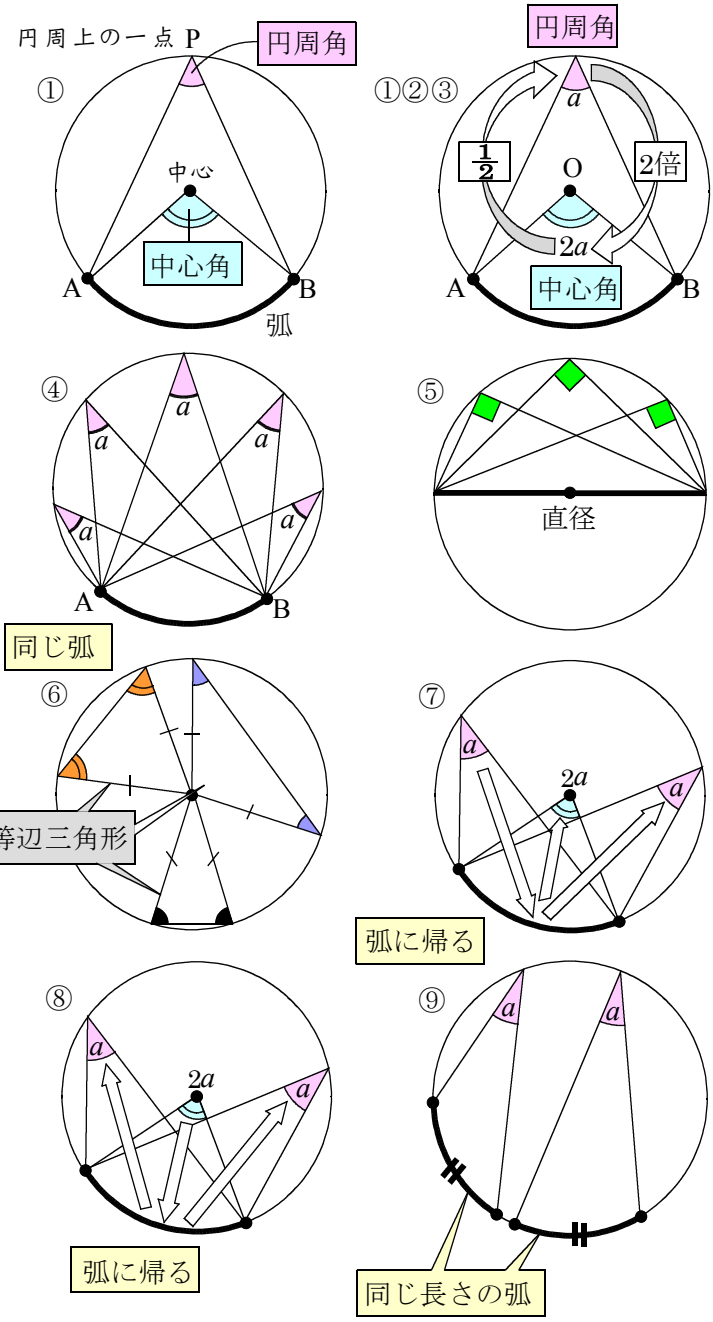
⑤直径の円周角は９０°である。

⑥円は二等辺三角形の巣！

⑦円周角は弧にかえり円周角・中心角を探せ！

⑧中心角は弧にかえり円周角を探せ！

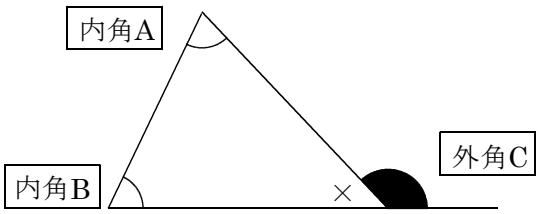
⑨同じ長さの弧の円周角は等しい。




## その他のよく使う定理

⑩ **外角の性質を利用せよ!!**

三角形の外角Cは，それととなり合わない２つの内角A，Bの和に等しい

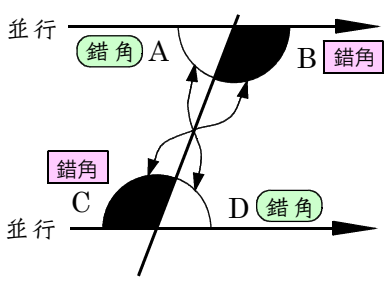



外角　　内角　　内角

∠C　＝　∠A　＋　∠B

⑪ **錯角を利用せよ!!**

平行線の内側の４つの角で




錯角

∠A＝∠D

錯角

∠B＝∠C