

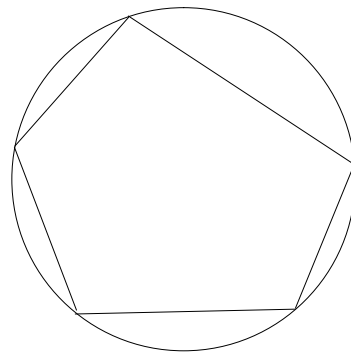


円に内接する四角形の確認

★ 自分で図を完成させて円に内接する四角形の性質をしっかりと覚えよう！

多角形のすべての頂点が1つの円周上にあるとき、その多角形は**円に内接する**といい、その円を多角形の**外接円**という。三角形は必ず円に内接するが、四角形は必ずしも円に内接するとは限らない。

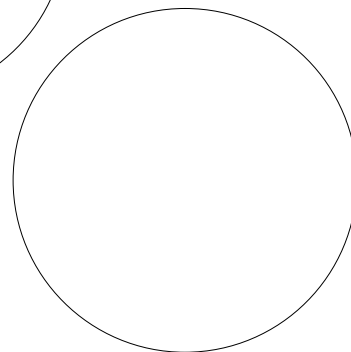
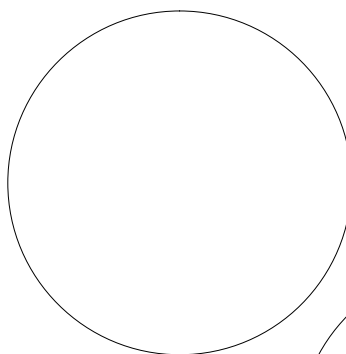
四角形において、1つの角と向かい合う角を、その角の**対角**という



円に内接する四角形

四角形が円に内接するとき

1. 四角形の対角の和は 180° である①
2. 四角形の外角は、それと隣り合う内角の対角に等しい②



四角形が円に内接する条件

次の1, 2のどちらかが成り立つとき、四角形は円に内接する

1. 1組の対角の和が 180° である
2. 1つの外角が、それと隣り合う内角の対角に等しい

