



36 合同と相似

円

【今回学ぶこと】

円を人に説明するにはどうしたら良いでしょうか？ ○丸い！ でもただ丸いではありません。○楕円も丸いのです。円とは、“1点から等しい距離にある点の集まり”なのです。その1点とは円の中心です。

【学習のポイント】

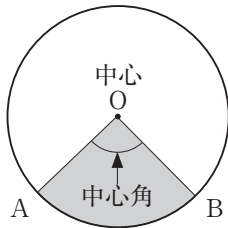
- ①円周角とは
- ②円周角と中心角の関係

到達目標 ●▶ 弧の長さや中心角が比例することを知る

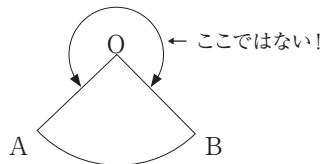
数学監修・執筆

湯浅弘一

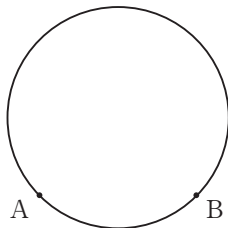
円周角とは



まず中心角から、
 円の中心をO。円周上に2点A、Bをとるとき、この半径OAとOBのなす $\angle AOB$ を弧ABの中心角といいます。



さて、本題です。円周上に2点A、Bをとります（下左図）。



このA、Bを固定してもう1点Pをとります（下右図）。
 このとき $\angle APB$ を弧ABの円周角といいます。この円周角は、Pが円周上のどこにあってもAとBが固定されているとき $\angle APB$ は同じ角度になります。

