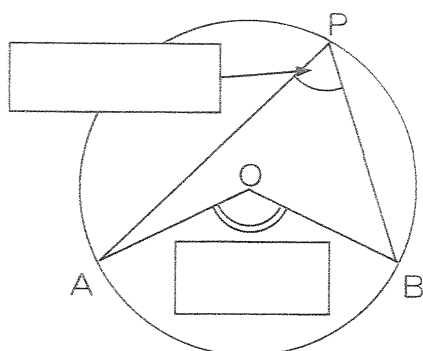


6章 円の性質

(1) 円周角と中心角

(定理) ①円周角と中心角

②等しい弧に対する円周角は等しい

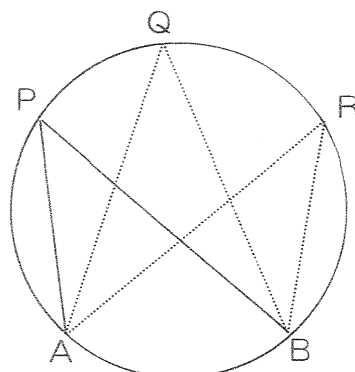


円周角と中心角

=

$\angle APB =$

=

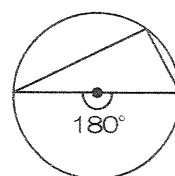


<円周角の定理>

①1つの弧に対する円周角は、その弧に対する中心角の半分である。

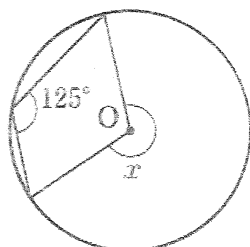
②1つの弧に対する円周角は、すべて等しい。

③半円の弧に対する円周角は_____である。
(ターレスの定理)

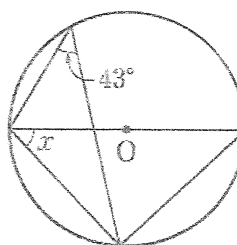


(例1) 次の $\angle x$ の大きさを求めよ。

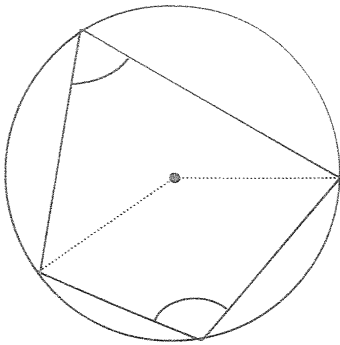
(1)



(2)



<円と補角>

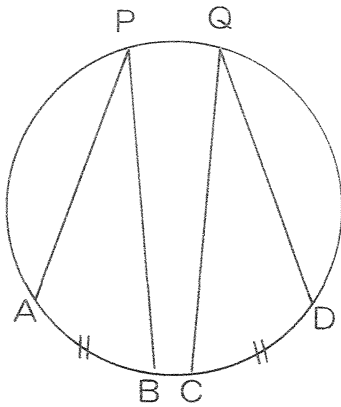


円に内接する四角形の
対角の和は _____

_____ + _____ = _____

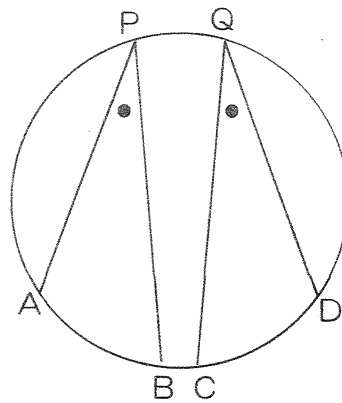
(2) 弧と円周角

①弧の長さが等しければ円周角は等しい ②円周角が等しければ弧の長さは等しい



_____ = _____ ならば

_____ = _____

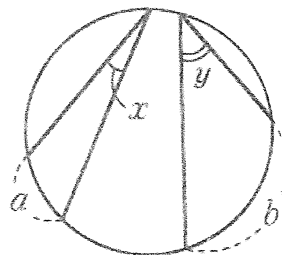


_____ = _____ ならば

_____ = _____

③弧の長さと円周角は_____する。

_____ : _____ = _____ : _____



(例2) 右の図の A~E は円周を5等分した点です。

∠x、∠yの大きさを求めよ。

