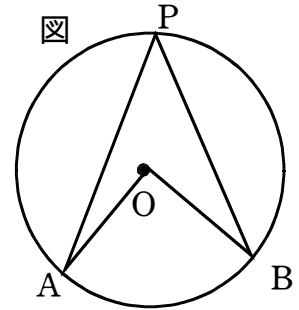


「円の性質」 円周角と中心角 No.1	(      ) 組	氏 名
	(      ) 番	

1 右の図について(1)～(3)の  にあてはまる言葉を書きなさい。(単元評価問題：中3・1)

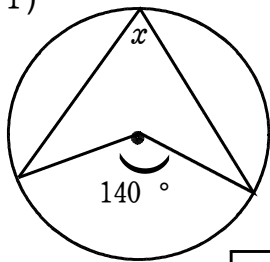


- (1) 円 O で  $\widehat{AB}$  を除いた円周上に点 P をとるとき、 $\angle APB$  を  $\widehat{AB}$  に対する  という。
- (2) (1)の  $\angle APB$  の大きさは、点 P が  $\widehat{AB}$  を除いた円周上どこにあっても  。
- (3) (1)の  $\angle APB$  の大きさは、中心角  $\angle AOB$  の  である。

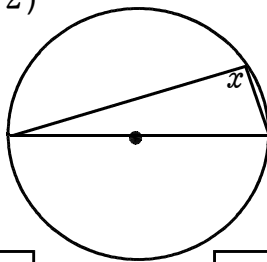
ア	イ	ウ
---	---	---

2 次の図で、 $x$  の大きさを求めなさい。(単元評価問題：中3・1)

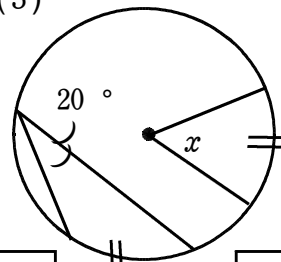
(1)



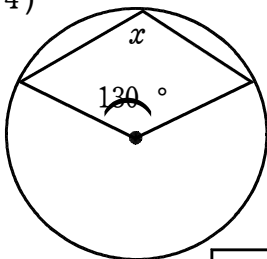

(2)



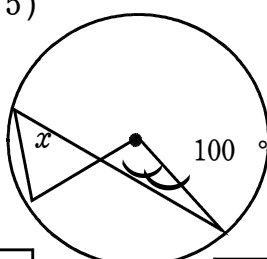

(3)



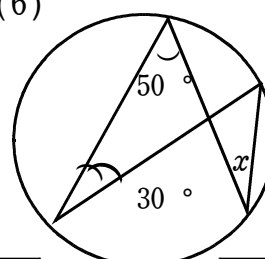

(4)



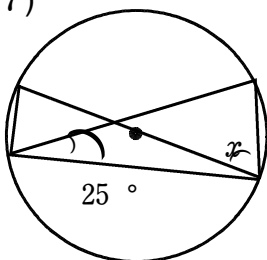

(5)



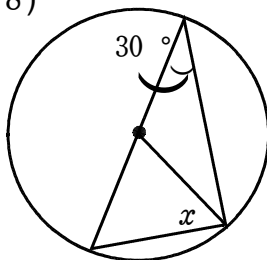

(6)



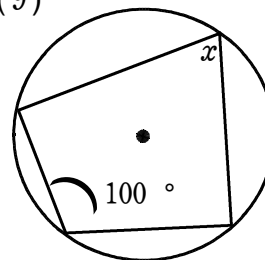

(7)




(8)




(9)



「円の性質」 円周角と中心角 No.2	( )組	氏
	( )番	名

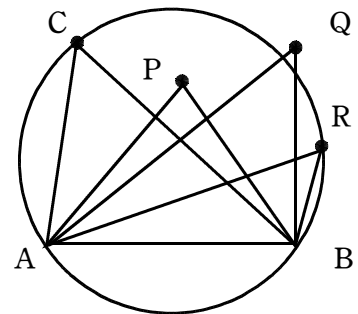
3 1つの円で、次の弧の大きさに対する中心角と円周角は何度ですか。

(単元評価問題：中3・1)

- (1) 円周の  $\frac{1}{3}$  の弧                      (2) 円周の  $\frac{2}{5}$  の弧

(1)	中心角	円周角	(2)	中心角	円周角
-----	-----	-----	-----	-----	-----

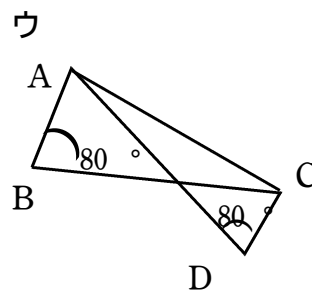
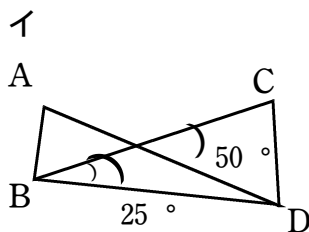
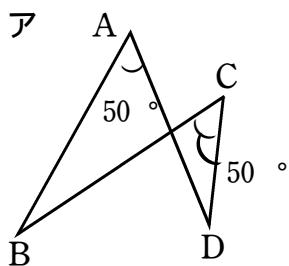
4 右の図のように円周上に3点 A, B, C があります。直線 AB について点 C と同じ側に点 P, Q, R をとるとき、 $\angle ACB$  と  $\angle APB$ ,  $\angle AQB$ ,  $\angle ARB$  の大きさには、どのような関係がありますか。□ にあてはまる等号、不等号を書きなさい。



(単元評価問題：中3・2)

- (1)  $\angle ACB$    $\angle APB$   
 (2)  $\angle ACB$    $\angle AQB$   
 (3)  $\angle ACB$    $\angle ARB$

5 次のア～ウの図のうち、4点 A, B, C, D が同じ円周上にあるものはどれでしょうか。ア～ウの記号で答えなさい。(単元評価問題：中3・2)




6 ABCで、頂点 A, B からそれぞれ BC, AC に垂線 AD, BE をひき、その交点を P とします。点 A, B, C, D, E, P のうち、同じ円周上にある4点の組を2つ見つけなさい。(単元評価問題：中3・2)

