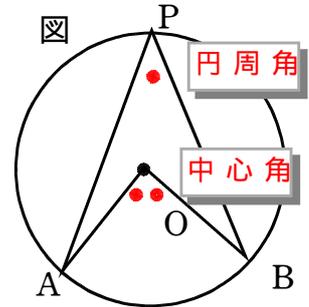


「円の性質」 円周角と中心角 No.1	() 組	氏
	() 番	名

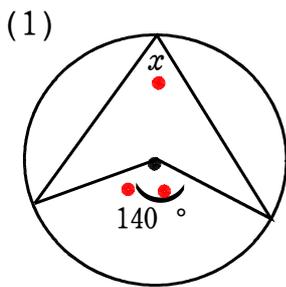
1 右の図について(1)~(3)の □ にあてはまる言葉を書きなさい。(単元評価問題: 中3・1) **教科書 P 144, 145**



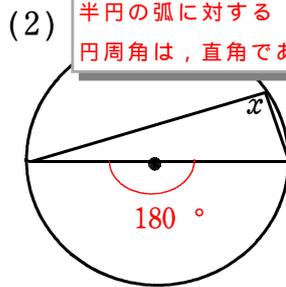
- (1) 円 O で, AB を除いた円周上に点 P をとるとき, $\angle APB$ を AB に対する **ア** という。
- (2) (1)の $\angle APB$ の大きさは, 点 P が AB を除いた円周上どこにあっても **イ** 。
- (3) (1)の $\angle APB$ の大きさは, 中心角 $\angle AOB$ の **ウ** である。

ア	円周角	イ	等しい	ウ	半分
---	-----	---	-----	---	----

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) **教科書 P 146, 147**



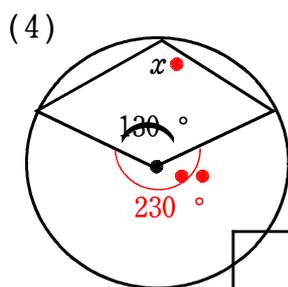
70 °



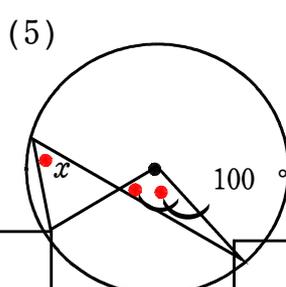
90 °



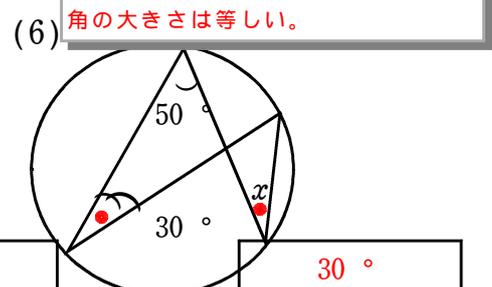
40 °



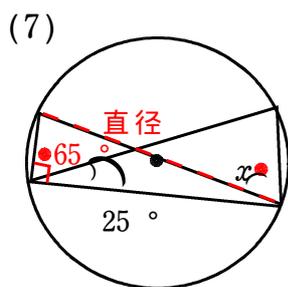
115 °



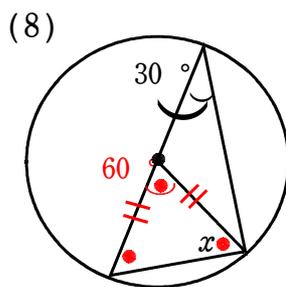
50 °



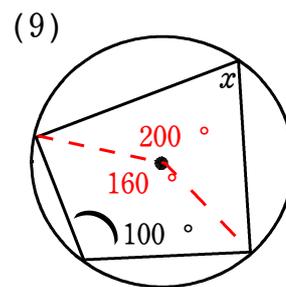
30 °



65 °



60 °



80 °

「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)

教科書 P 144, 145

(1) 円周の $\frac{1}{3}$ の弧

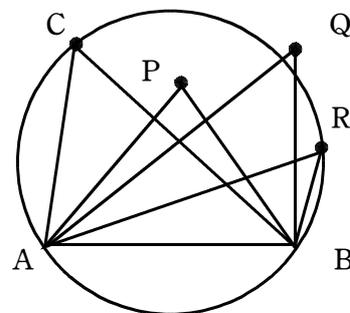
(2) 円周の $\frac{2}{5}$ の弧

$$360 \times \frac{1}{3} = 120, 120 \times \frac{1}{2} = 60$$

$$360 \times \frac{2}{5} = 144, 144 \times \frac{1}{2} = 72$$

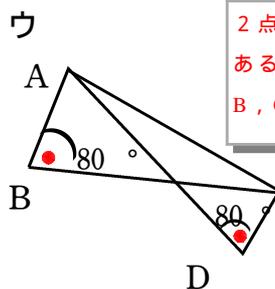
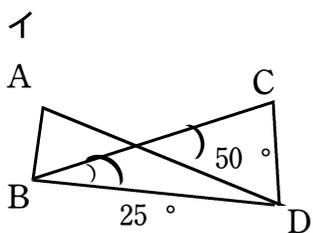
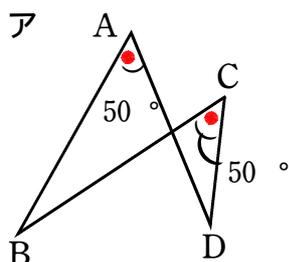
(1)	中心角	120°	円周角	60°	(2)	中心角	144°	円周角	72°
-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

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、ACB と APB, AQB, 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) 教科書 P 148



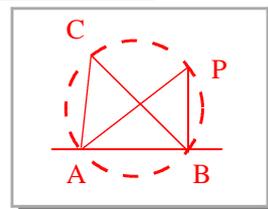
- (1) ACB APB
 (2) ACB AQB
 (3) ACB ARB

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) 教科書 P 149



2点 C, P が直線 AB について同じ側にあるとき、 $\angle APB = \angle ACB$ ならば、A, B, C, P は同じ円周上にある。

ア, ウ



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) 教科書 P 149

(A, B, D, E), (E, P, D, C)

