

# レビュー問題

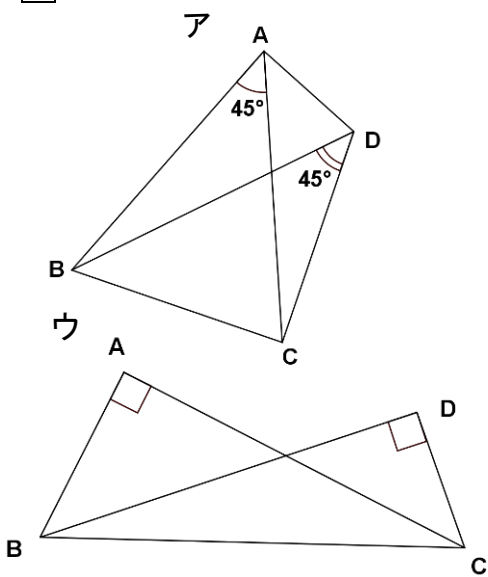
中学校3年 数学

( 月 日)

## 【⑥-1-2 円周角の定理の逆】

氏名	
----	--

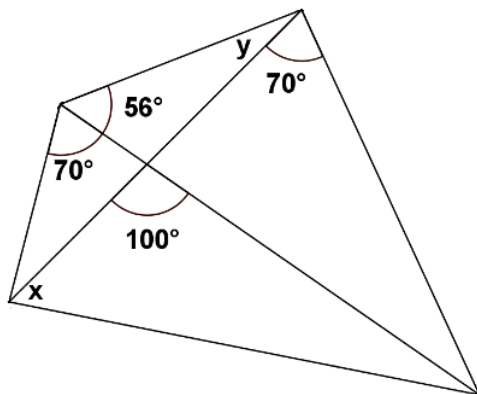
1 次のア～エのうち、4点A, B, C, Dが同じ円周上にあるものをすべて選びなさい。



--

2 円周角の定理の逆を使って、

右の図の  $\angle x$ ,  $\angle y$  の大きさを求めなさい。



$\angle x =$	°
--------------	---

$\angle y =$	°
--------------	---

3 右の図のように、円周上に3点A, B, Cがあります。

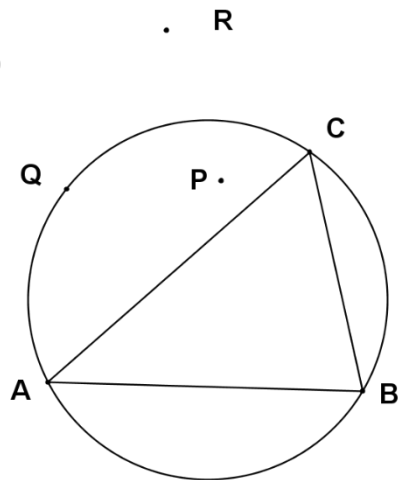
直線ABについて、点Cと同じ側に、点P, Q, Rをとります。ただし、点Pは円の内部の点、点Qは円周上の点、点Rは円の外部の点とします。

このとき、 $\angle ACB$ と  $\angle APB$ ,  $\angle AQB$ ,  $\angle ARB$ の大小関係を、下の□に等号・不等号を記入し整理しなさい。

$\angle ACB$  □  $\angle APB$

$\angle ACB$  □  $\angle AQB$

$\angle ACB$  □  $\angle ARB$



# レビュー問題

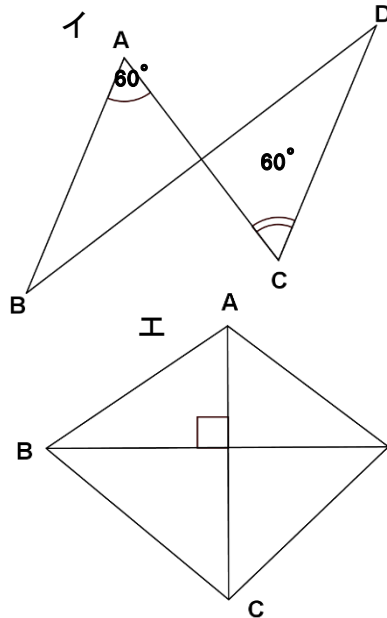
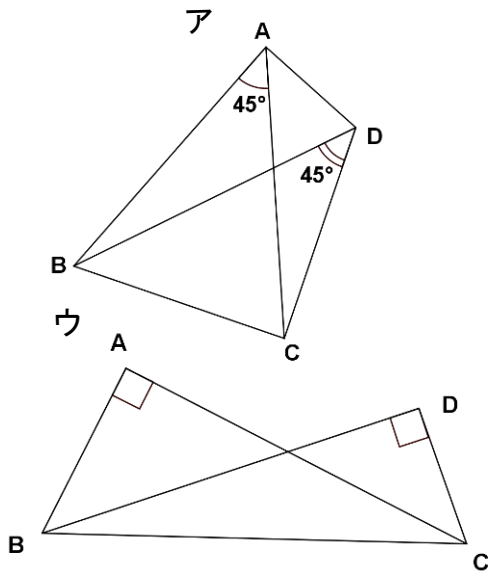
中学校3年 数学

( 月 日)

## 【⑥-1-2 円周角の定理の逆】

氏 名	解 答
-----	-----

1 次のア～エのうち、4点A, B, C, Dが同じ円周上にあるものをすべて選びなさい。

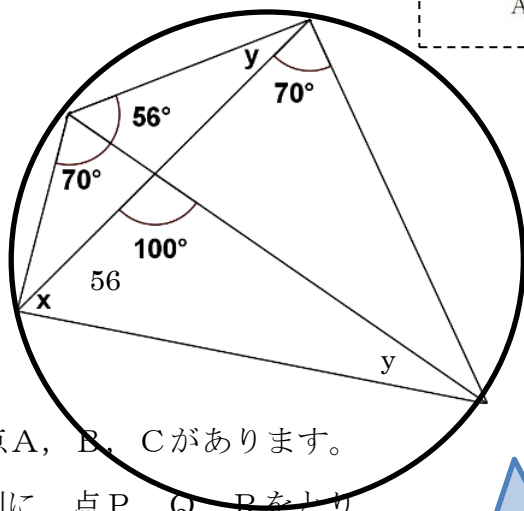


ア, ウ

**【円周角の定理の逆】**  
 円周上に3点A, B, Cがあつて、点Pが、直線ABについて点Cと同じ側にあるとき、 $\angle APB = \angle ACB$ ならば、点Pはこの円の弧ACB上にある。

2 円周角の定理の逆を使って、右の図の  $\angle x$ ,  $\angle y$  の大きさを求めなさい。

右のように、円周角の定理の逆から、円に内接していることがわかります。円周角の定理より、 $\angle x = 56^\circ$  三角形の内角の和が  $180^\circ$  なので、 $\angle y = 180 - 100 - 56 = 24$



$\angle x = 56^\circ$

$\angle y = 24^\circ$

3 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をとります。ただし、点Pは円の内部の点、点Qは円周上の点、点Rは円の外部の点とします。このとき、 $\angle ACB$ と  $\angle APB$ ,  $\angle AQB$ ,  $\angle ARB$ の大小関係を、下の  に等号・不等号を記入し整理しなさい。

$\angle ACB$    $\angle APB$

$\angle ACB$    $\angle AQB$

$\angle ACB$    $\angle ARB$

右図の色塗りの三角形の内角と外角の関係に着目して、角の大小関係を考えてみましょう。

