

レビュー問題

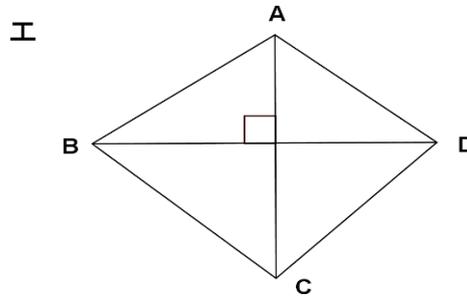
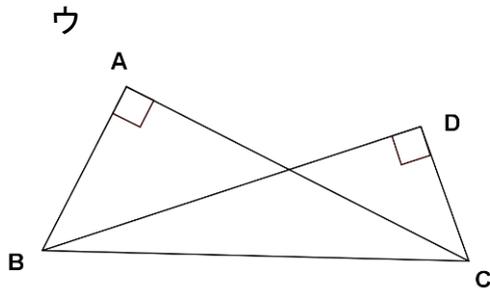
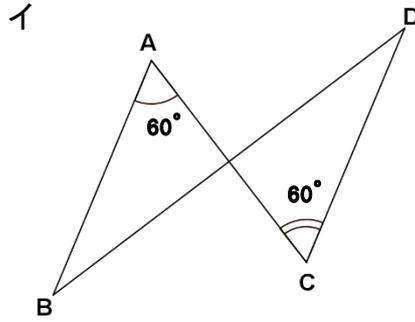
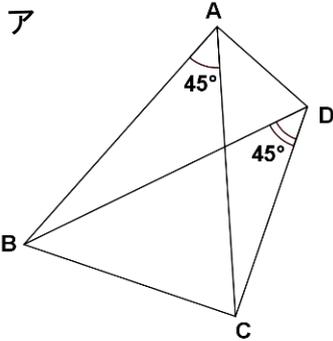
中学校3年 数学

(月 日)

【⑥-1-2 円周角の定理の逆】

氏名

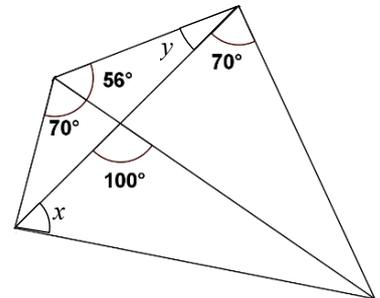
1 次のア～エのうち、4点A, B, C, Dが同じ円周上にあるものをすべて選びなさい。



--

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

$\angle x =$ °	$\angle y =$ °
----------------	----------------



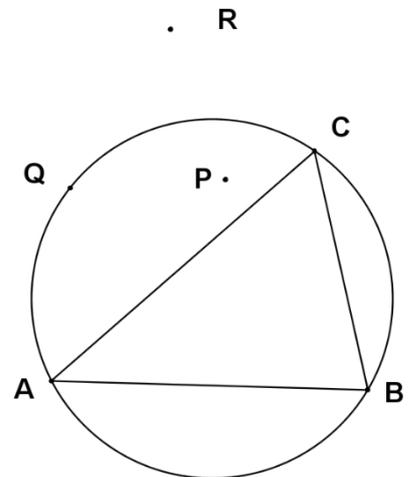
3 右の図のように、円周上に3点A, B, Cがある。直線ABについて、点Cと同じ側に、点P, Q, Rをとる。ただし、点Pは円の内部の点、点Qは円周上の点、点Rは円の外部の点とする。

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

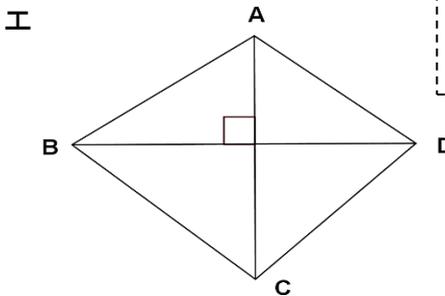
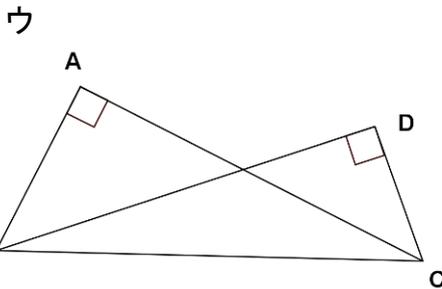
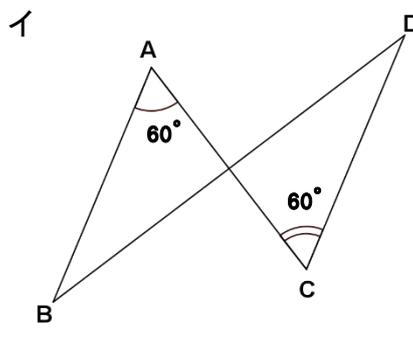
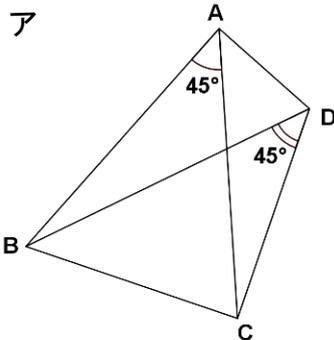
(月 日)

【⑥-1-2 円周角の定理の逆】

氏 名

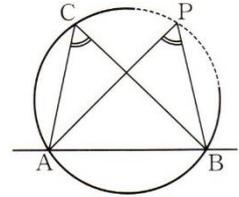
解 答

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。



【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。



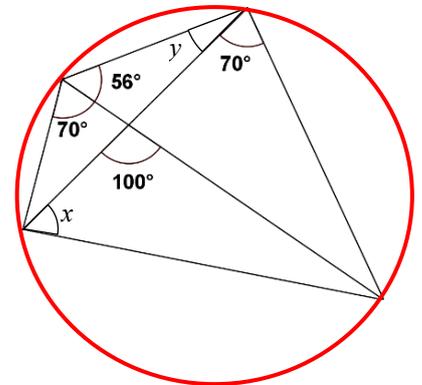
ア, ウ

2 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° なので、
 $\angle y = 180^\circ - 100^\circ - 56^\circ = 24^\circ$

$\angle x = 56^\circ$

$\angle y = 24^\circ$



3 右の図のように、円周上に3点A, B, Cがある。直線ABについて、点Cと同じ側に、点P, Q, Rをとる。

ただし、点Pは円の内部の点、点Qは円周上の点、点Rは円の外部の点とする。

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。

$\angle ACB$ $\angle APB$

$\angle ACB$ $\angle AQB$

$\angle ACB$ $\angle ARB$

右の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。

