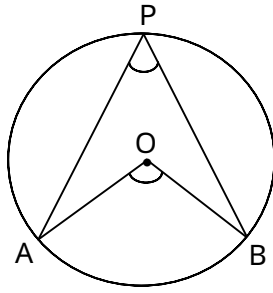


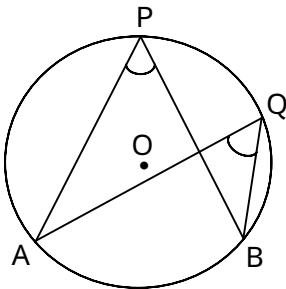
6 円の性質

円周角と中心角

円Oにおいて、ABを除いた円周上の点をPとすると、
 $\angle APB$ をABに対する
円周角とい、 $\angle AOB$ を
 ABに対する**中心角**という。

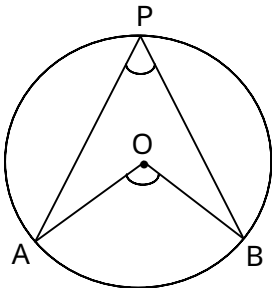


同じ1つの弧に対する円周角はすべて等しい。



$$\angle APB = \angle AQB$$

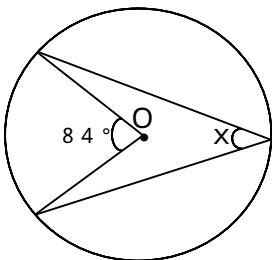
円周角はその同じ弧に対する中心角の半分である。



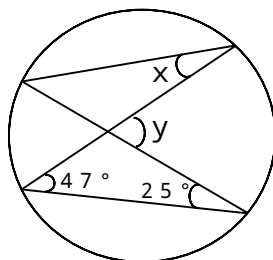
$$\angle APB = \frac{1}{2} \angle AOB$$

《A問題》

1. 次の図で x , y の大きさを求めなさい。



$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



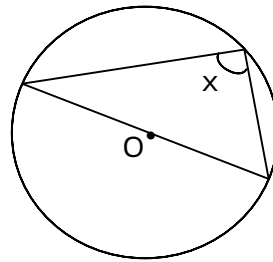
$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

年 組 名 前 _____

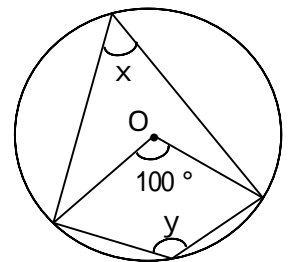
月 日 _____

《B問題》

2. 次の図で x , y の大きさを求めなさい。

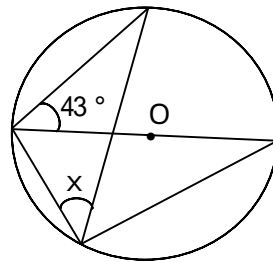


$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

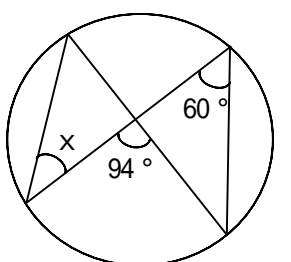


$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

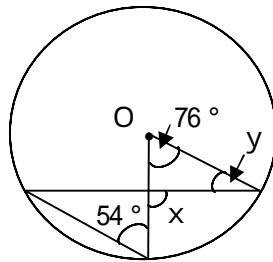
$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

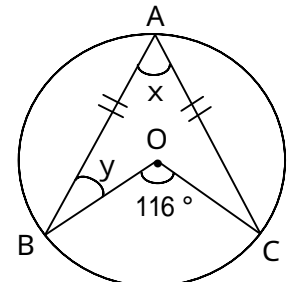


$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$



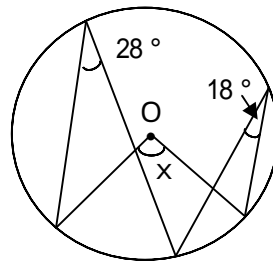
(ただし、 $AB = AC$)

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

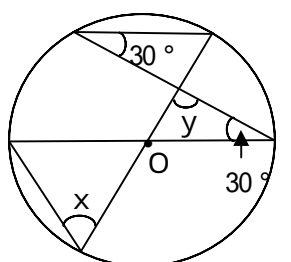
$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

《チャレンジ問題》

3. 次の図で x , y の大きさを求めなさい。



$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$