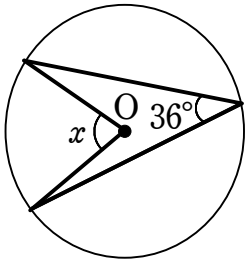


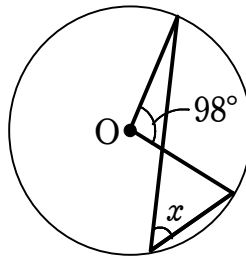
円の性質②

1 次の図において、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。

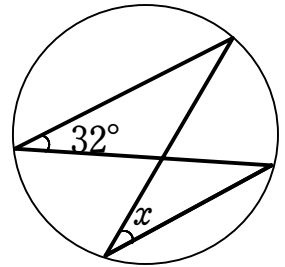
(1)



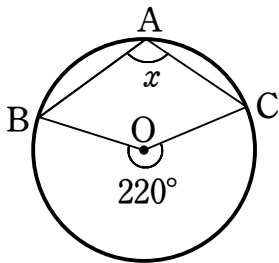
(2)



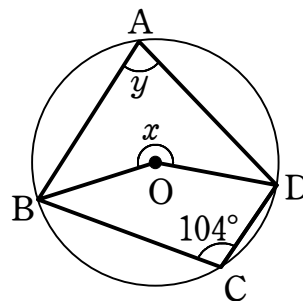
(3)



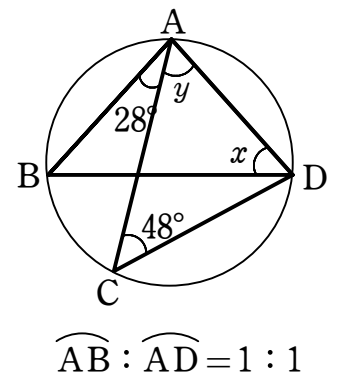
(4)



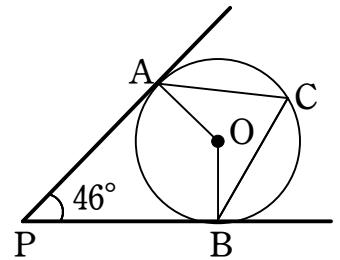
(5)



(6)



2 右の図のように、点Pから円Oに2つの接線をひき、その接点をそれぞれA、Bとする。
 $\angle APB = 46^\circ$ のとき、 $\angle ACB$ の大きさを求めなさい。



3 右の図において、BDは $\angle ABC$ の二等分線で、 $BD = BC$ である。
 このとき、

$$\triangle ABD \equiv \triangle EBC$$

であることを証明しなさい。

