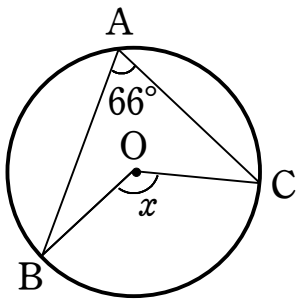


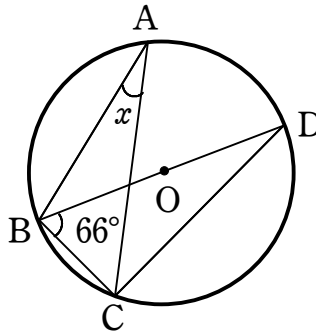
円の性質⑦

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

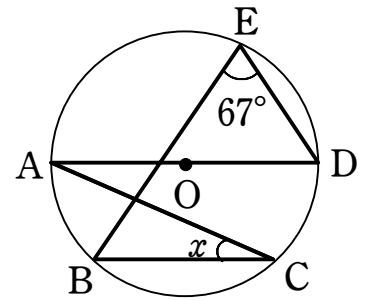
(1)



(2)

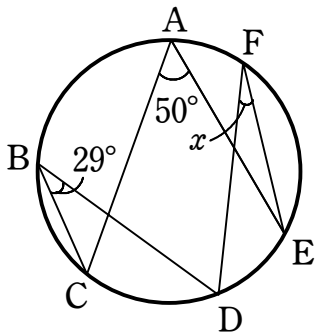


(3)

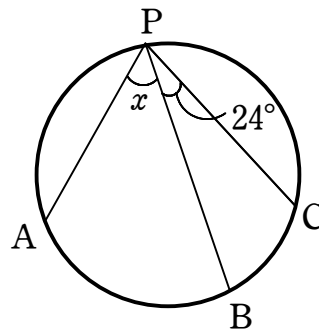


ADは円Oの直径

(4)

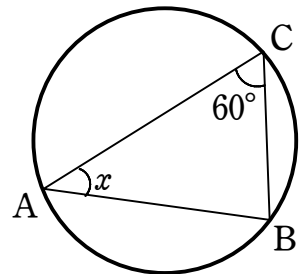


(5)



$$\widehat{AB} : \widehat{BC} = 2 : 1$$

(6)

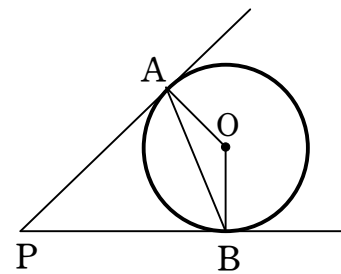


$$\widehat{AB} : \widehat{BC} = 3 : 2$$

2 右の図において、PA、PBはともに円Oの接線です。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) PA=5 cm であるとき、線分 PB の長さを求めなさい。



(2) $\angle APB=40^\circ$ のとき、次の角の大きさを求めなさい。

(ア) $\angle PAB$

(イ) $\angle ABO$

(ウ) $\angle AOB$