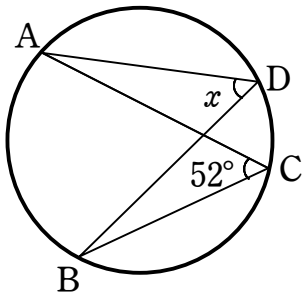


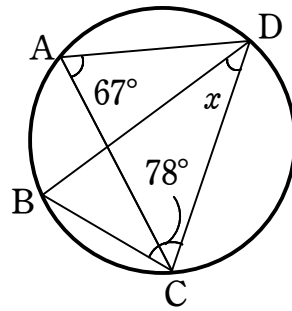
# 円の性質⑥

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

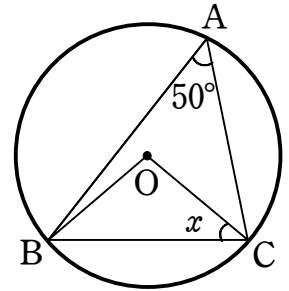
(1)



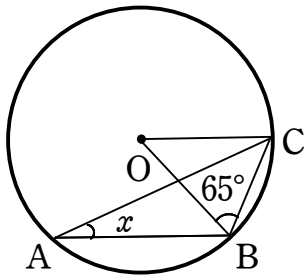
(2)



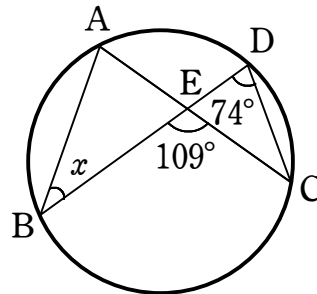
(3)



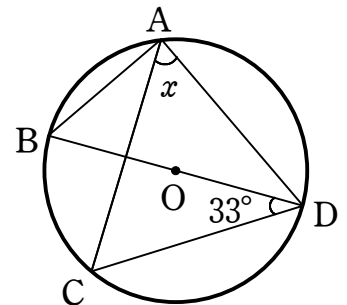
(4)



(5)

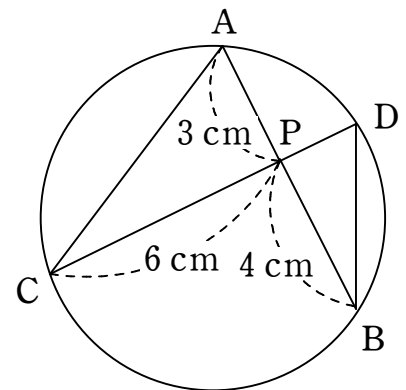


(6)



2 右の図のように、2つの弦 AB, CD が点 P で交わっている。このとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $\triangle APC \sim \triangle DPB$  であることを証明しなさい。



(2) 線分 PD の長さを求めなさい。