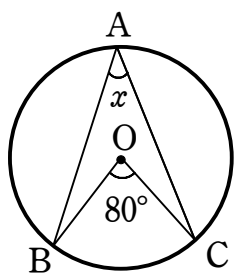


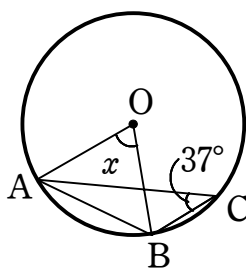
円の性質⑤

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

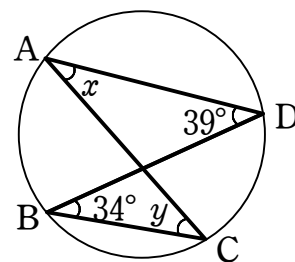
(1)



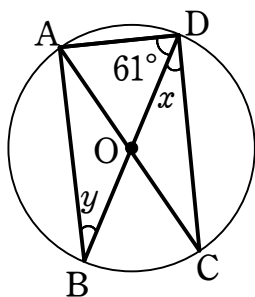
(2)



(3)

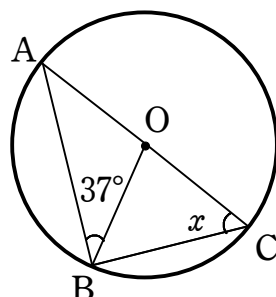


(4)

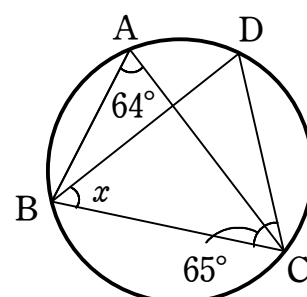


AC, BDは円Oの直径

(5)



(6)



2 右の図のように、円Oの周上に4点A, B, C, Dがあり、ACは円Oの直径とする。また、線分BD上に点Eがあり、 $AE \perp BD$ とする。このとき、 $\triangle ABC \sim \triangle AED$ であることを証明しなさい。

