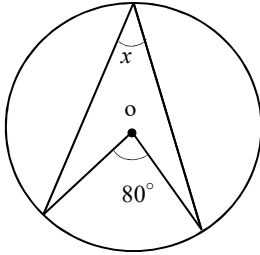


円(1)

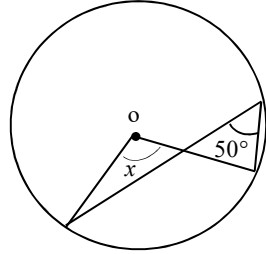
氏名

1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

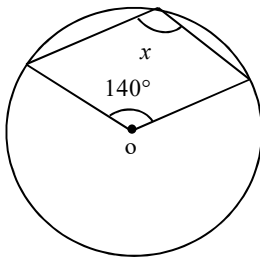
(1)



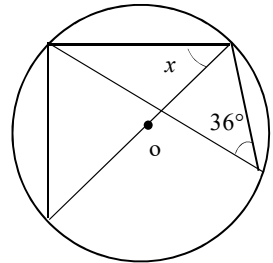
(2)



(3)



(4)

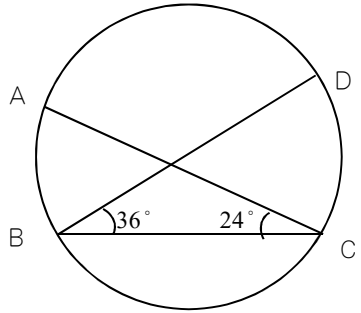


円(2)

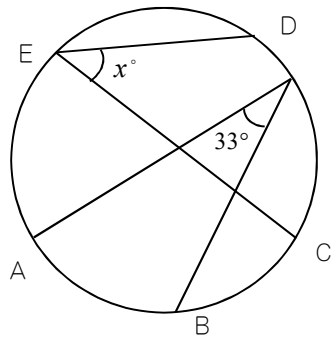
氏名

1 次の図で、 x の値を求めなさい。

(1) $\widehat{AB} = x$ cm $\widehat{CD} = 6$ cm



(2) $\widehat{AB} = 3$ cm $\widehat{CD} = 4$ cm

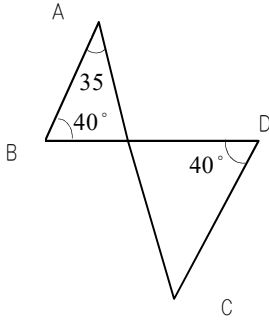


円(3)

氏名

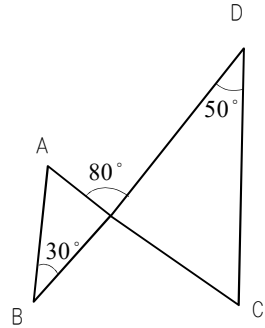
1 次の図で、4点 A, B, C, Dが同じ円周上にあるものには○を、1つの円周上にないものには×を()の中に書きなさい。

(1)



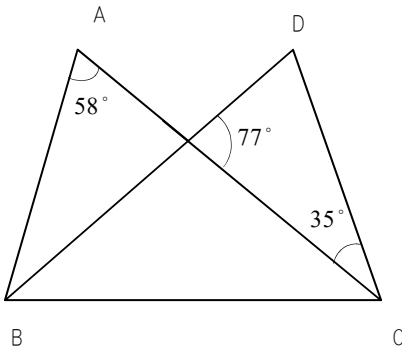
()

(2)



()

(3)



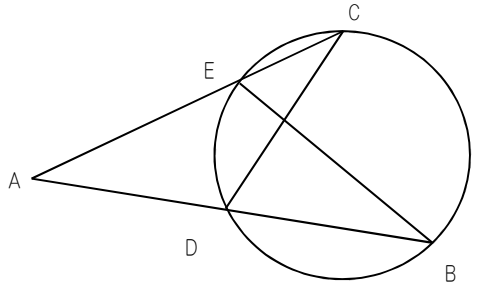
()

円(4)

氏名

1 右の図を見て，次の問いに
答えなさい。

(1) $\triangle ABE$ と相似な三角形を
見つけなさい。



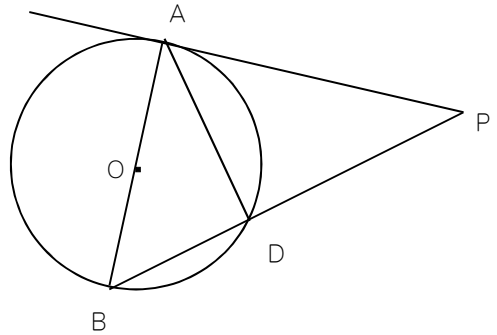
(2) $\angle CAD = 40^\circ$, $\angle CEB = 60^\circ$ のとき， $\angle ACD$ の大きさを求め
なさい。

円(5)

氏名

1 右の図で、線分ABはOの直径で、直線PAは円Oの接線、点Dは線分PBと円Oの交点です。

次の問いに答えなさい。



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

(2) $AB = 6 \text{ cm}$, $PB = 9 \text{ cm}$ のとき、線分PDの長さを求めなさい。