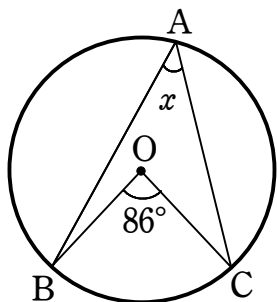


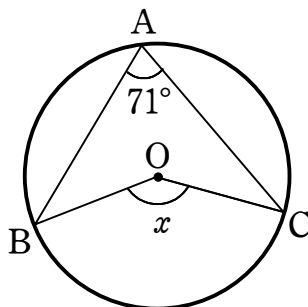
# 円の性質④

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

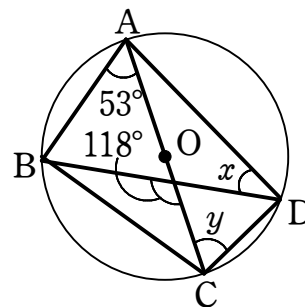
(1)



(2)

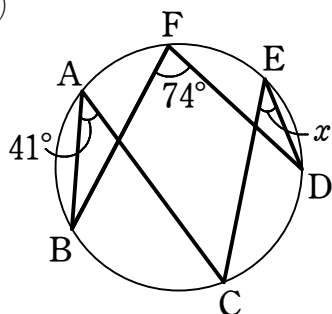


(3)

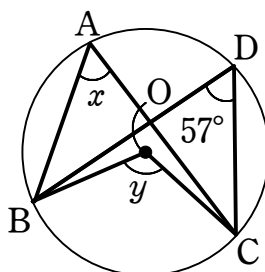


ACは直径

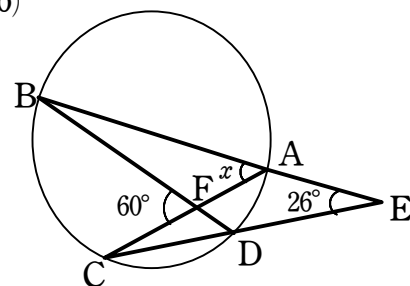
(4)



(5)



(6)



2 右の図において、

$AB=9\text{ cm}$ ,  $BC=12\text{ cm}$ ,  $CD=DA=6\text{ cm}$ である。このとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $BE:ED$ を求めなさい。

(2)  $\triangle ABE:\triangle DBC$ の面積の比を求めなさい。

(3) 線分  $DE$ の長さを求めなさい。

