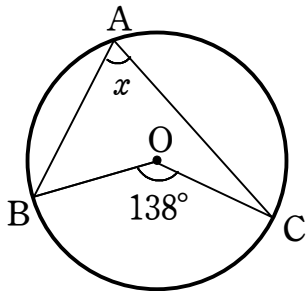


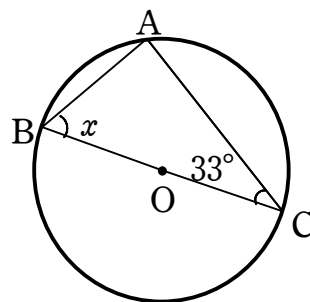
円の性質③

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

(1)

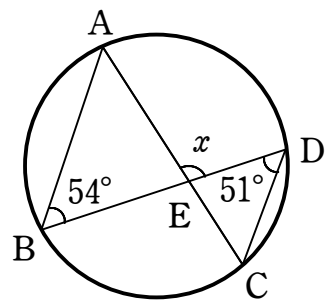


(2)

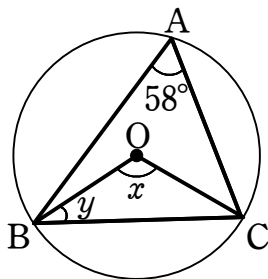


BCは直径

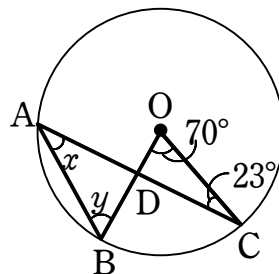
(3)



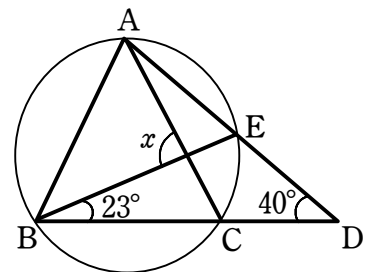
(4)



(5)



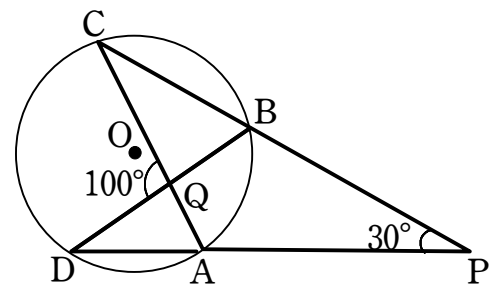
(6)



2 右の図のように、円Oの周上に4点A、B、C、Dがあり、直線DAと直線CBの交点をP、弦ACと弦BDの交点をQとする。

$\angle DPC = 30^\circ$ 、 $\angle DQC = 100^\circ$ のとき、次の問いに答えなさい。

(1) $\angle BDA$ の大きさを求めなさい。



(2) 円Oの半径が3 cm であるとき、 \widehat{AB} (点Cをふくまない方) の長さを求めなさい。