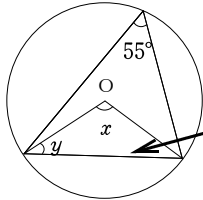


円(円周角の定理)

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

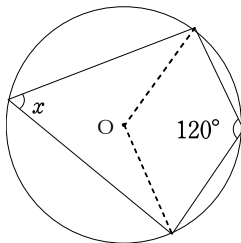
みやぎさんは、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めるために次のような説明をかきました。



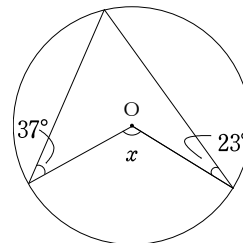
$\angle x$ は、円周角 55° の中心角なので2倍になって $\angle x = 110^\circ$
 この三角形が円の半径を2辺とする二等辺三角形なので、
 $\angle x$ の大きさは、 $180 - 110 = 70$
 また、底角の大きさは、 $70 \div 2 = 35$ よって $\angle y = 35^\circ$

1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。上の例題を参考にして、求め方が分かるようにかきなさい。

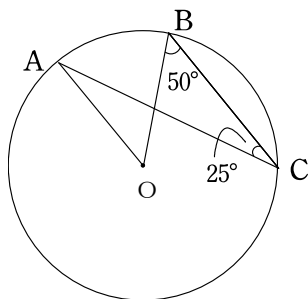
(1)



(2)



2 下の図で、3点A、B、Cは円Oの周上の点です。この図で、 $\angle OBC = 50^\circ$ 、 $\angle ACB = 25^\circ$ ならば、 $AO \parallel BC$ であることを証明しなさい。



☆円の性質を、いろいろな問題に利用しましょう！