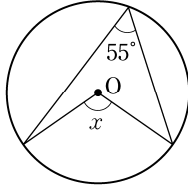


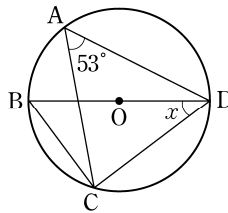
25	三角形と四角形	クラス	氏名	得点
	円周角の定理			点

1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



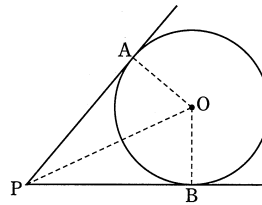
②



1 (各20点×2)

①	
②	

2 右の図のように、円Oの周上の2点A, Bにおける接線の交点をPとすると、 $PA=PB$ であることを証明しなさい。



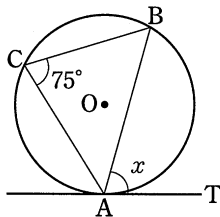
2 (20点)

左の下線部をうめなさい。

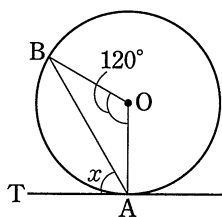
OA, OB, OP をひく。  
 \_\_\_\_\_ と \_\_\_\_\_ において、  
 円の接線は、\_\_\_\_\_ に垂直だから、  
 \_\_\_\_\_ =  $\angle OBP = 90^\circ$   
 \_\_\_\_\_ は共通  
 半径は等しいから、  
 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_  
 直角三角形で、\_\_\_\_\_   
 がそれぞれ等しいから、  
 \_\_\_\_\_  $\equiv$  \_\_\_\_\_  
 よって、 $PA=PB$

★ 3 次の図で、ATは円Oの接線、Aはその接点である。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



②



3 (各20点×2)

①	
②	