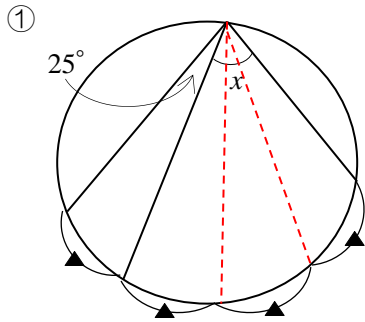




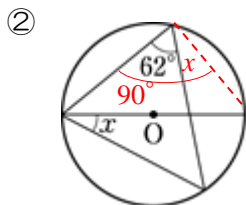
年 組 番 氏名

1. 次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

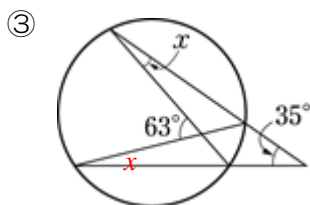


▲は同じ長さの弧

$$\angle x = 75^\circ$$



$$\angle x = 28^\circ$$

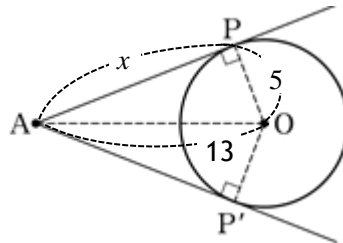


$$x + x + 35 = 63$$

$$\angle x = 14^\circ$$

2. 次の図で、 $x$  の値を求めなさい。

P と P' は円 O と AP, AP' との接点

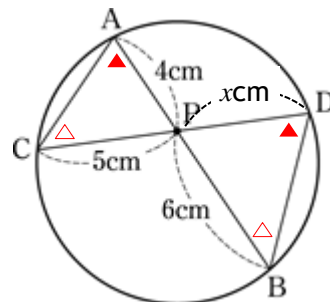


$\triangle PAO$  は  $OA$  を斜辺とする直角三角形なので  
三平方の定理より  $x^2 + 5^2 = 13^2$  となる。  
これを解いて  $x = 12$

$$x = 12$$

～ここからは challenge 問題～

3. 次の図で、 $x$  の値を求めなさい



$\triangle ACP \sim \triangle DBP$  となるので、

$$4 : x = 5 : 6$$

これを解いて

$$x = \frac{24}{5}$$

$$x = \frac{24}{5} \text{ または } 4.8$$