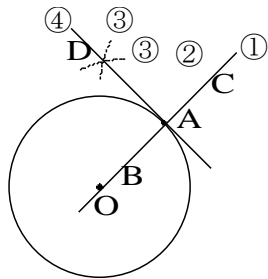


# 46

## 円とおうぎ形の性質 →45 へ

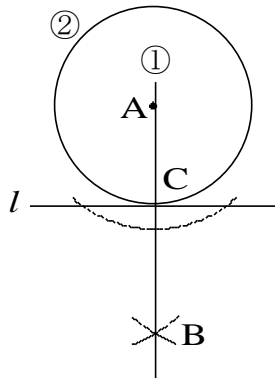
年 組 番 名前

例題1：右の図のように、円  $O$  の周上の点  $A$  を通る接線を作図した。この作図の方法を説明しなさい。



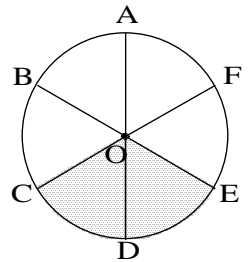
- 【解答】①直線  $OA$  をひく。  
 ②点  $A$  を中心とする円をかき、直線  $OA$  との交点を  $B, C$  とする。  
 ③点  $B, C$  をそれぞれ中心として、等しい半径の円をかき、その交点の1つを  $D$  をする。  
 ④直線  $A, D$  をひく。

練習1. 右の図のように、点  $A$  を中心とし、直線  $l$  に接する円を作図した。次の問いに答えなさい。  
 (1) この作図の方法について、



- にあてはまる記号やことばを答えなさい。
- ①点  $A$  から直線  $l$  への□  $AB$  を作図し、直線  $l$  との交点を  $C$  とする。  
 \_\_\_\_\_
- ②点  $A$  を中心とする半径□の円をかく。  
 \_\_\_\_\_
- ③円の接線は、その接点を通る半径とどのような関係にありますか  
 \_\_\_\_\_

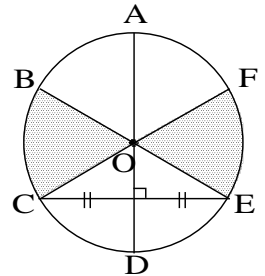
例題2：右の図は、円周を6等分した点と円の中心  $O$  をそれぞれ結んだものである。



(1) おうぎ形  $OBC$  とおうぎ形  $OFE$  は合同な図形といえますか。

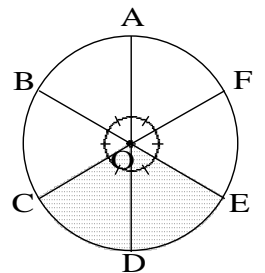
(2) 図で色をつけたおうぎ形  $OCE$  の中心角は何度ですか。

【解答】(1) 直径  $AD$  を対称の軸として対称移動すると、ぴったり重なる。

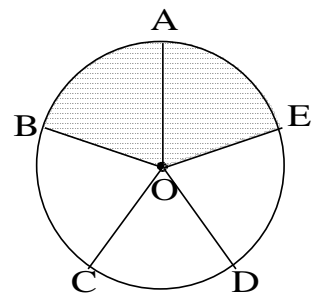


答 いえる

(2)  $\angle COD$   
 $= 360^\circ \div 6$   
 $= 60^\circ$   
 $\angle COE$   
 $= 60^\circ \times 2$   
 $= 120^\circ$  答  $120^\circ$



練習2. 右の図は、円周を5等分した点と円の中心  $O$  をそれぞれ結んだものである。次の問いに答えなさい。



(1)  $A$  から  $B$  までの円周の部分は何といいますか。

\_\_\_\_\_

(2) 図で色をつけたおうぎ形  $OEB$  の中心角は何度ですか。

\_\_\_\_\_