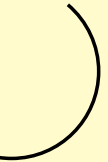




右の図のように、円周の一部だけが  
残っているとき、円周の残りの部分  
を、コンパスと定規を用いて、描い  
てみましょう。

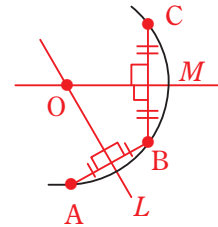


### 描き方

右の図のように、残っている  
円周の一部の上に点A、B、C  
をとり、弦ABの垂直二等分  
線Lと弦BCの垂直二等分線M

を、**問題1**の解説のように描きます。

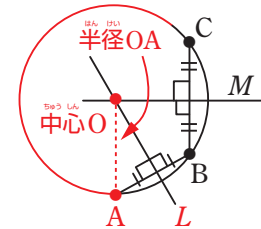
すると、LとMの交点Oが残っている円周の中心になり  
ます。



よって、点Oを中心として  
半径OAの円を描くと、円  
周の残りの部分も描ける  
ことになります。

### 証明

**問題2**より、残っている円周の中心は、弦ABの垂直  
二等分線L上にもあるし、弦BCの垂直二等分線M上に



もあるとわかります。  
よって、LとMの交点Oが、こ  
の円周の中心に他ならないと  
わかります。

すると、この円周は、中心が  
点Oで半径がOAの円とわかるので、点Oを中心半径  
OAの円を描くと円周の全体が描けることになります。

