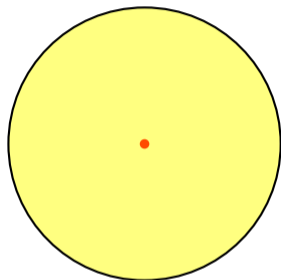


## 今週の問題



コンパスだけを使って円を描き、その円周を4等分しなさい。

たけしのコマ大数学科 DVDBOX 第3期  
6時限、問②⑥、ナポレオン

※円と円の接点は、ハッキリしないので使用不可

ナポレオンは数学愛好者で、遠征に行った先で数学の問題をいろいろと収集したそうです。

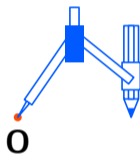
▶ ヒントはこちら

# 解答

まず円を描く（円の半径を 1  
とします）

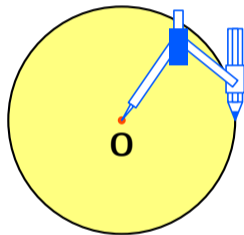
# 解答

まず円を描く（円の半径を 1  
とします）

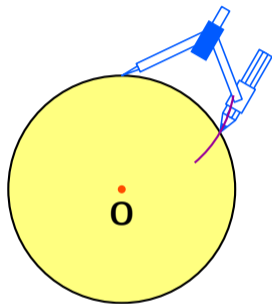


# 解答

まず円を描く（円の半径を 1  
とします）

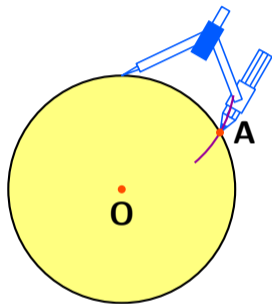


# 解答



円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる

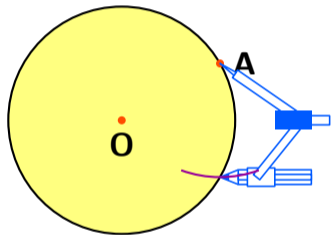
# 解答



円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる

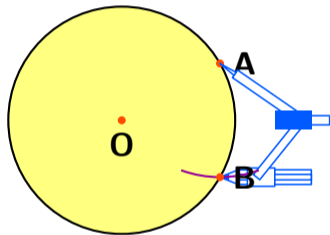
# 解答

円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる



# 解答

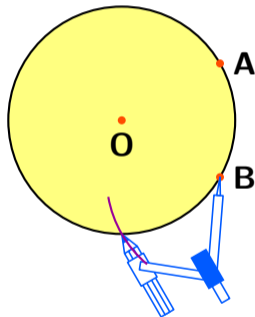
円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる





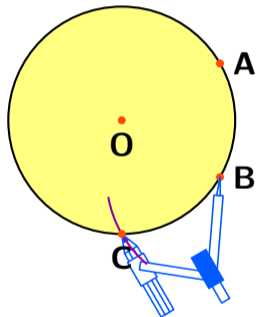
# 解答

円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる



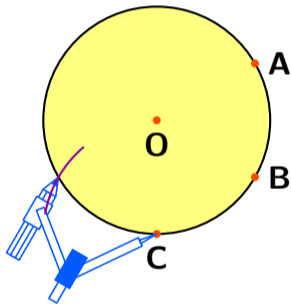
# 解答

円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる



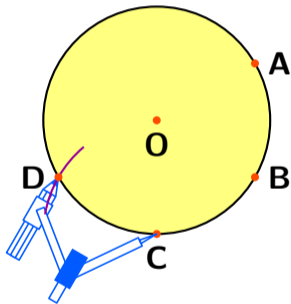
# 解答

円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる



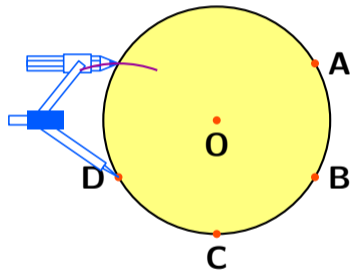
# 解答

円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる



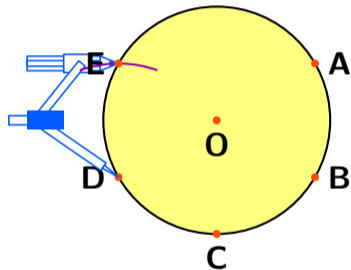
# 解答

円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる

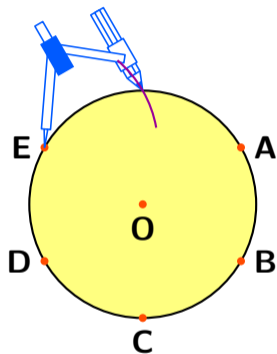


# 解答

円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる

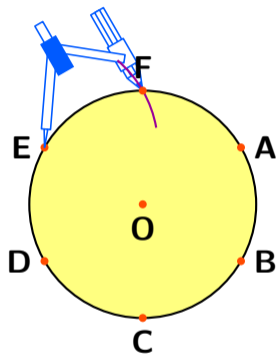


# 解答



円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる

# 解答

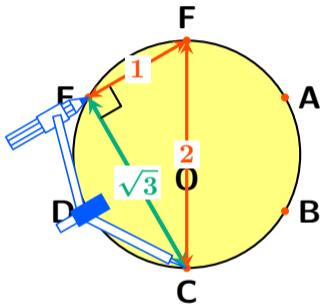


円の半径で、円周を区切ると  
6等分できる



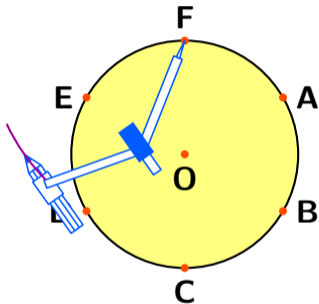
# 解答

EC の長さが  $\sqrt{3}$  となるので、  
長さを測りとって



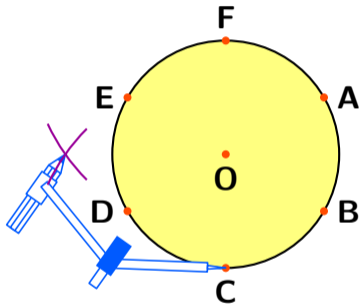
# 解答

F, C から等距離の点を作図する



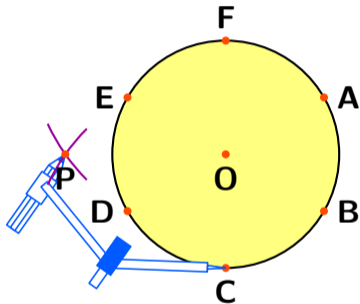
# 解答

F, C から等距離の点を作図する



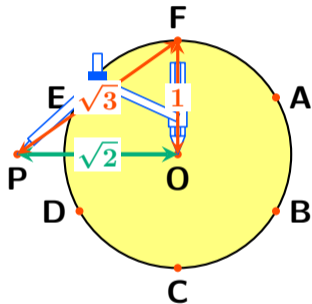
# 解答

F, C から等距離の点を作図する



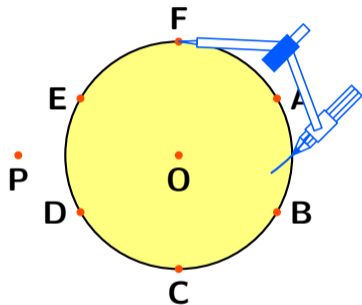
# 解答

OP の長さが  $\sqrt{2}$  となるので、長さを測りにとって



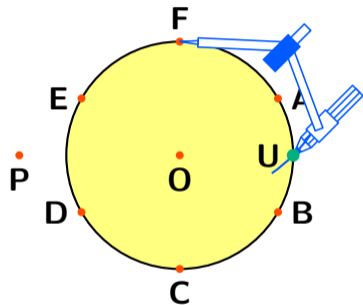
# 解答

円周を等分すると 4 等分できる



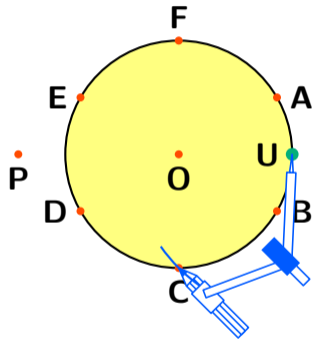
# 解答

円周を等分すると 4 等分できる



# 解答

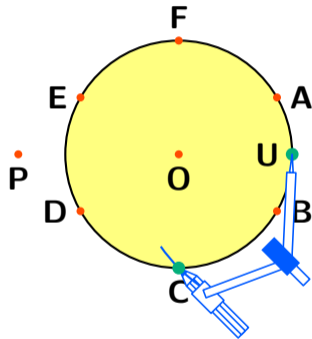
円周を等分すると 4 等分できる





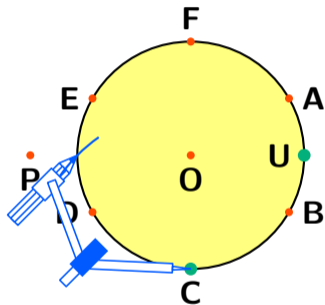
# 解答

円周を等分すると 4 等分できる



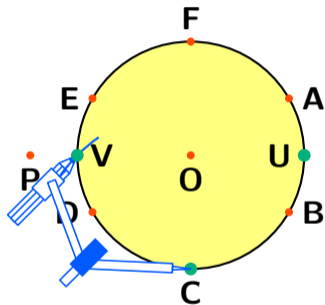
# 解答

円周を等分すると 4 等分できる



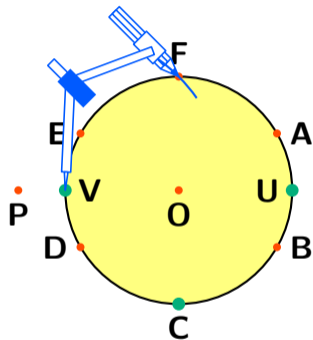
# 解答

円周を等分すると 4 等分できる



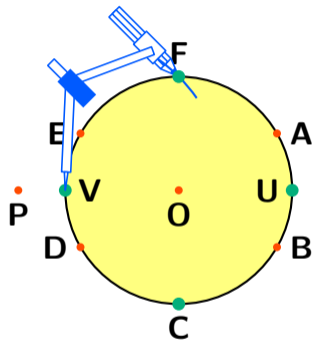
# 解答

円周を等分すると 4 等分できる



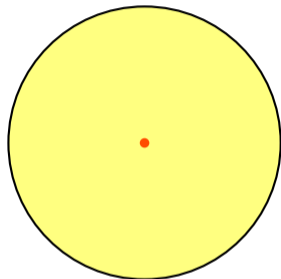
# 解答

円周を等分すると 4 等分できる



# 考え直しませんか？

ヒントを見ずに、もう少し自分で考えませんか？

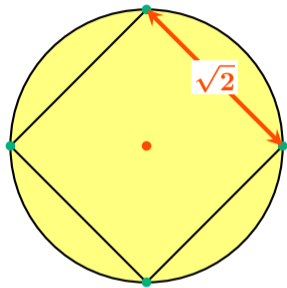


◀ 問題に戻る

▶ やっぱりヒントを見る

# ヒント

円周を 4 等分するには、長さ  $\sqrt{2}$  を作る必要があります。



◀ 問題に戻る