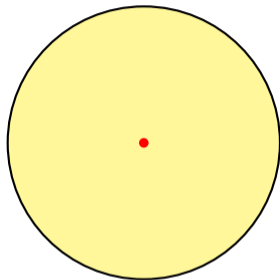


## 今週の問題



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

※円と円の接点で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。

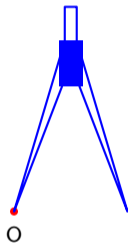
▶ ヒントはこちら

# 解答

まず円を描く (円の半径を  
1 とします)

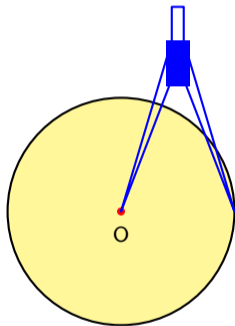
# 解答

まず円を描く（円の半径を  
1とします）

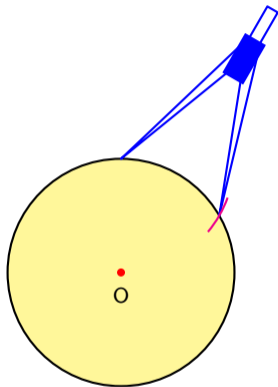


# 解答

まず円を描く（円の半径を  
1とします）

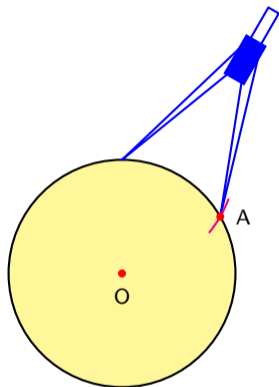


# 解答



円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）

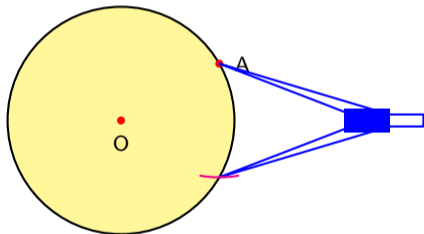
# 解答



円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）

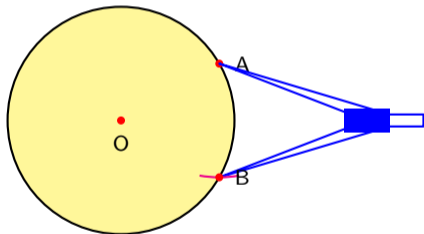
# 解答

円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）



# 解答

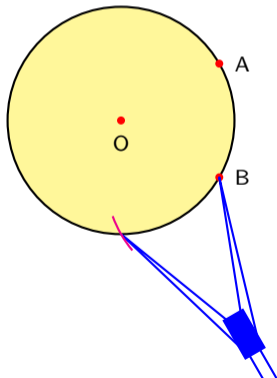
円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）





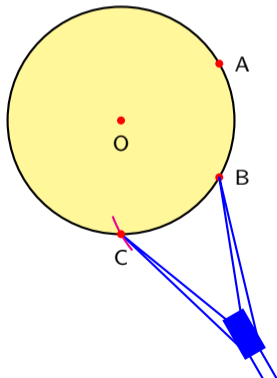
# 解答

円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）



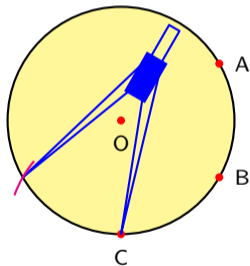
# 解答

円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）



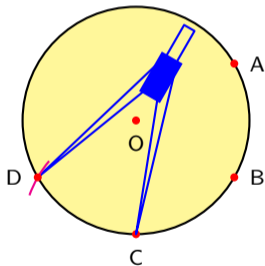
# 解答

円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）



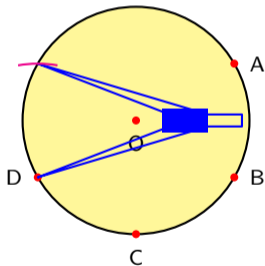
# 解答

円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）



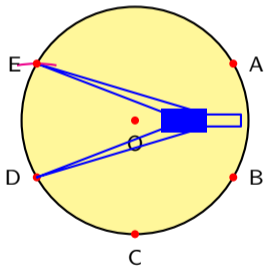
# 解答

円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）



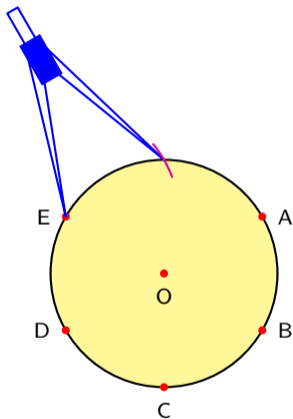
# 解答

円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）



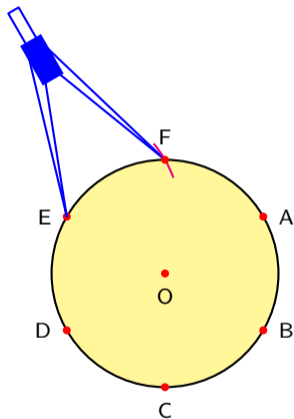
# 解答

円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）



# 解答

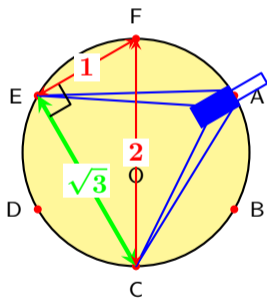
円の半径で、円周を区切ると6等分できる（実際は点Cまで作図すればOK）





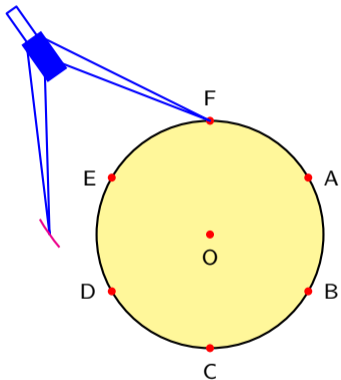
# 解答

EC の長さが  $\sqrt{3}$  となるので、長さを測りとして



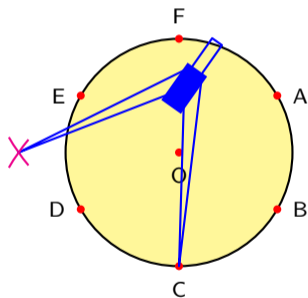
# 解答

F, Cから等距離の点を作図する



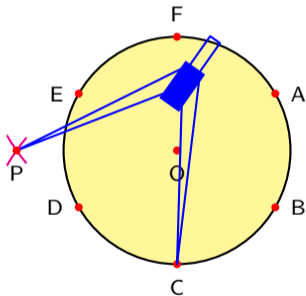
# 解答

F, Cから等距離の点を作図する



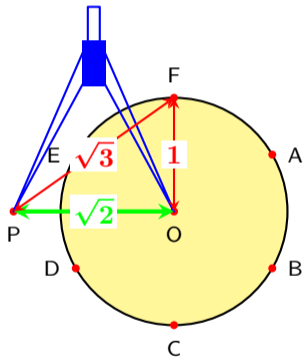
# 解答

F, Cから等距離の点を作図する



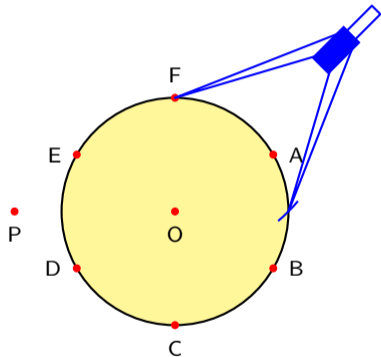
# 解答

OP の長さが  $\sqrt{2}$  となるので、長さを測りとして



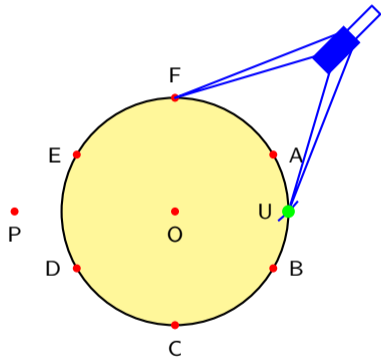
# 解答

円周を等分すると4等分できる



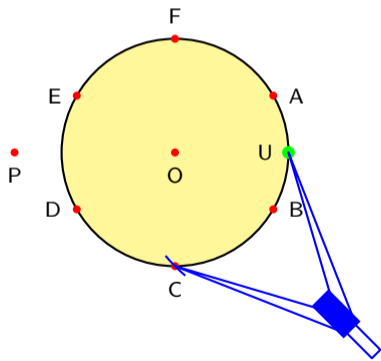
# 解答

円周を等分すると4等分できる



# 解答

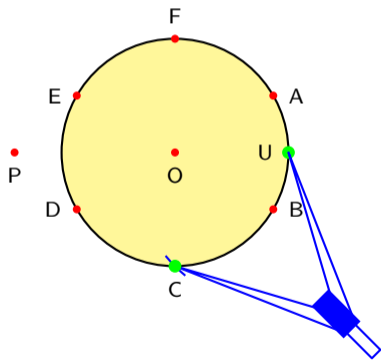
円周を等分すると4等分できる





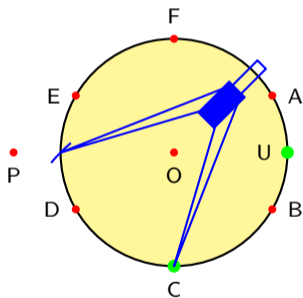
# 解答

円周を等分すると4等分できる



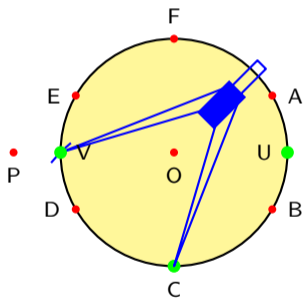
# 解答

円周を等分すると4等分できる



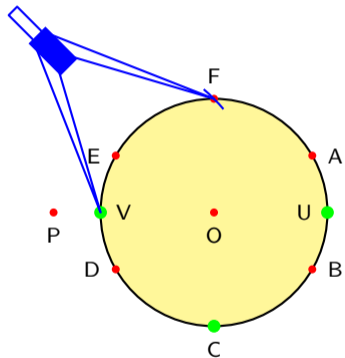
# 解答

円周を等分すると4等分できる



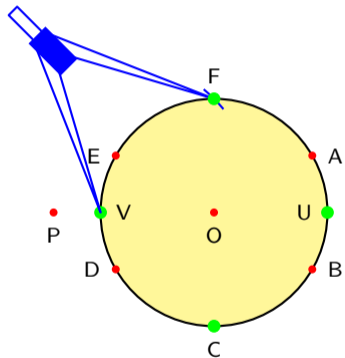
# 解答

円周を等分すると4等分できる

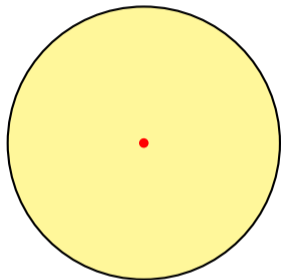


# 解答

円周を等分すると4等分できる



# 考え直しませんか？

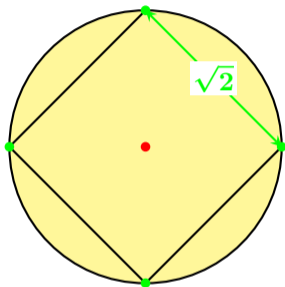


ヒントを見ずに、もう少し自分で考えませんか？

◀ 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](#)