

1 $\angle AOC = 90^\circ$ となるよう作図しなさい。



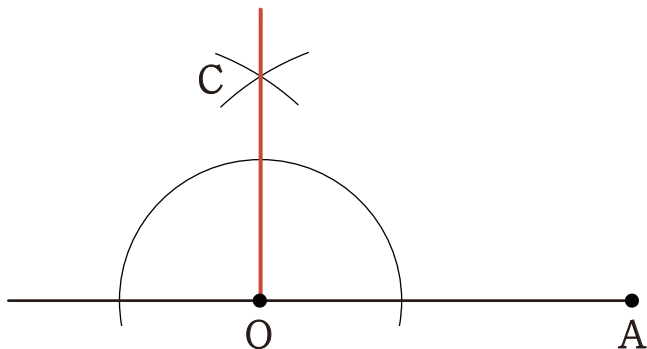
2 $\angle AOC = 45^\circ$ となるよう作図しなさい。



3 $\angle AOC = 30^\circ$ となるよう作図しなさい。

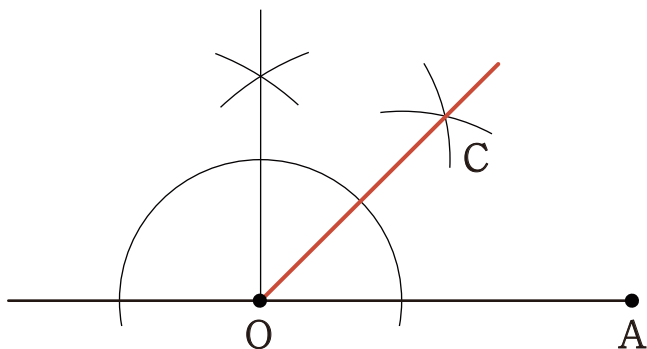


1 $\angle AOC = 90^\circ$ となるよう作図しなさい。



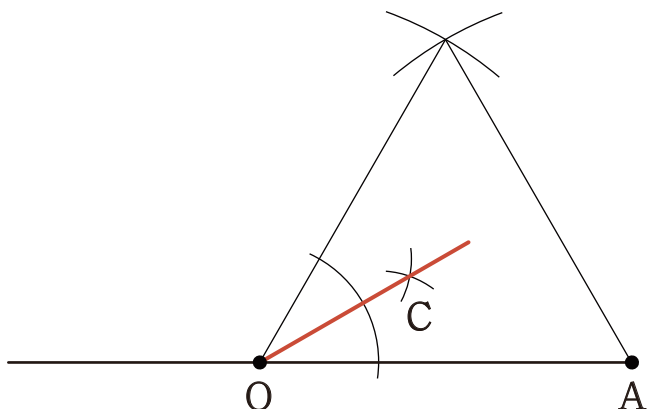
- ① 点Oを中心とする円をかく。
- ② 円と半直線AOとの交点を中心とする同じ大きさの2つの円をかく。
- ③ 2つの円の交点を点Cとし、点Cと点Oを結ぶ半直線が、直線(180°)の二等分線で $\angle AOC = 90^\circ$ となる。

2 $\angle AOC = 45^\circ$ となるよう作図しなさい。



- ① 問1と同じように半直線AOの垂線をかく。
- ② 円と線分OA、垂線との交点を中心とする同じ大きさの2つの円をかく。
- ③ 2つの円の交点を点Cとし、点Cと点Oを結ぶ半直線が、垂線(90°)の二等分線で $\angle AOC = 45^\circ$ となる。

3 $\angle AOC = 30^\circ$ となるよう作図しなさい。



- ① 点Oと点Aを中心とする半径OAの2つの円をかく。
- ② 2つの円の交点と点O、点Aを結ぶ三角形は正三角形なので、角の大きさは 60° となる。
- ③ 正三角形の角の二等分線をひくと $\angle AOC = 30^\circ$ となる。