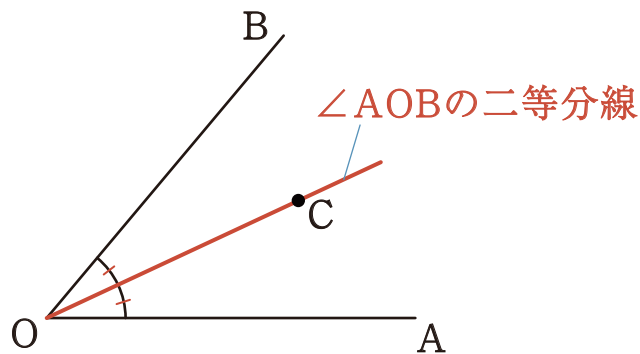


角の二等分線のかき方

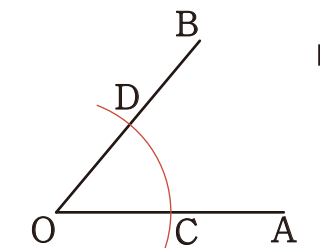
2つの辺OAと辺OBがあるとき、
∠AOBの角度を二等分する半直線を
にとうぶんせん
角の二等分線という。
二等分線上の点を、点Cとしたとき、
∠AOC = ∠BOCとなる。



角の二等分線の性質

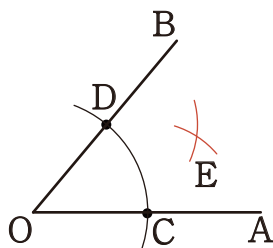
角の二等分線上にある点は、辺OAと辺OBから等しい距離にあるため、
角の二等分線はコンパスを使って下のようにかくことができる。

①点Oを中心として
適当な大きさの
円をかき、辺OA、
辺OBと円との
交点を点C、点D
とする。



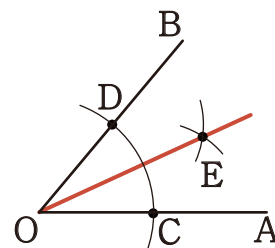
点C、点Dは点Oから
等しい距離にある。

②点Cと点Dを中心
とする同じ大きさ
の円を2つかき、
その交点を点Eと
する。



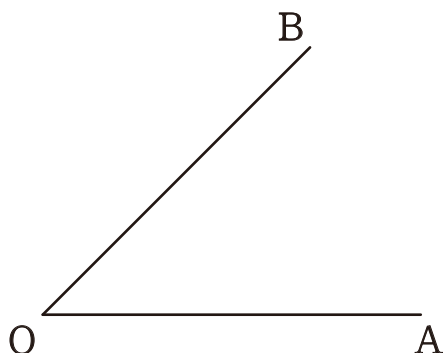
点Eは、点Cと点D
から等しい距離に
ある。

③点Eと点Oを結ぶ
半直線OEは、∠AOB
の二等分線となる。



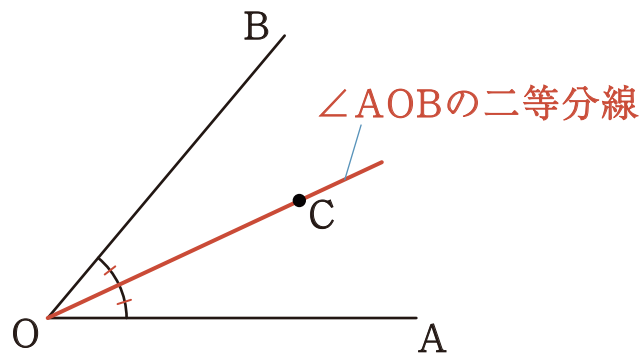
半直線OEは点C、点Dから
等しい距離にある。

1 次の∠AOBの二等分線を作図しなさい。



角の二等分線のかき方

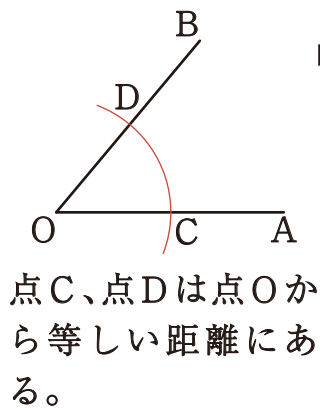
2つの辺OAと辺OBがあるとき、
 $\angle AOB$ の角度を二等分する半直線を
にとうぶんせん
角の二等分線という。
 二等分線上の点を、点Cとしたとき、
 $\angle AOC = \angle BOC$ となる。



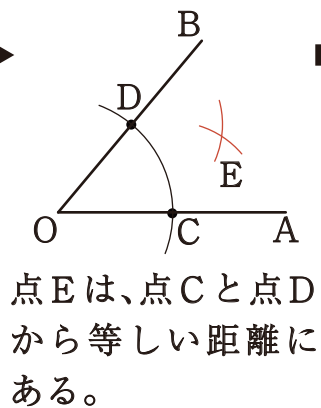
角の二等分線の性質

角の二等分線上にある点は、辺OAと辺OBから等しい距離にあるため、
 角の二等分線はコンパスを使って下のようにかくことができる。

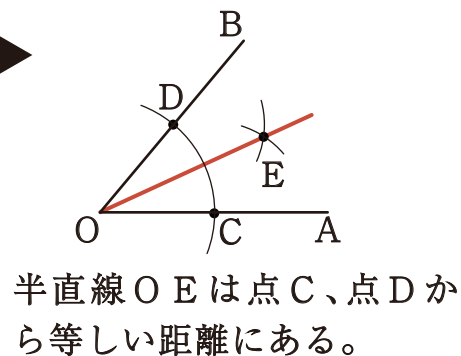
①点Oを中心として
 適当な大きさの
 円をかき、辺OA、
 辺OBと円との
 交点を点C、点D
 とする。



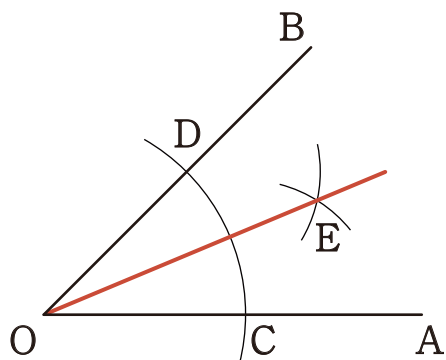
②点Cと点Dを中心
 とする同じ大きさ
 の円を2つかき、
 その交点を点Eと
 する。



③点Eと点Oを結ぶ
 半直線OEは、 $\angle AOB$
 の二等分線となる。



1 次の $\angle AOB$ の二等分線を作図しなさい。



- ① 点Oを中心とする円をかく。
- ② 円と辺OA、辺OBとの交点を点C、点Dとし、それら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Eと点Oを通る半直線が、二等分線となる。