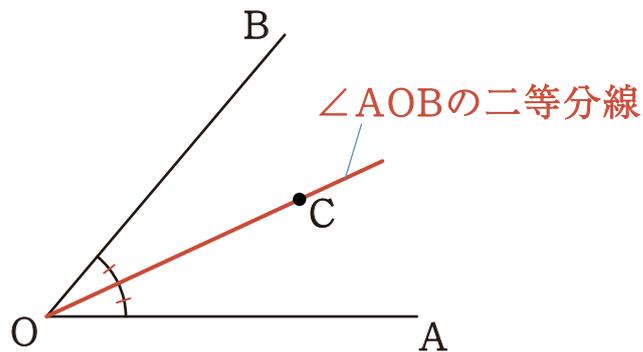


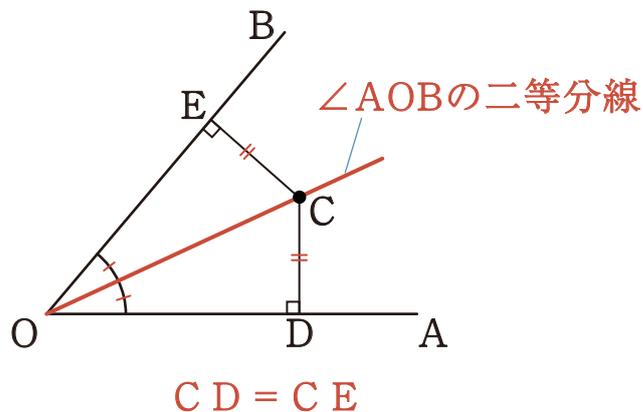
角の二等分線のかき方

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

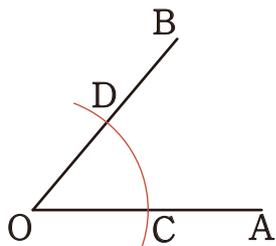
$\angle AOB$ の二等分線上の点Cは、2つの辺OAと辺OBから等しい距離にある。
 そのため、点Cから辺OAと辺OBに垂線をひいた交点を、それぞれ点D、点Eとすると、 $CD = CE$ となる。



角の二等分線の性質

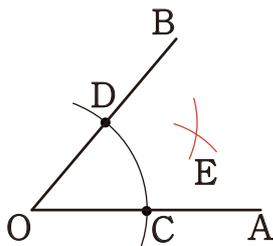
角の二等分線上にある点は、辺OAと辺OBから等しい距離にあるため、角の二等分線はコンパスを使って下のようにかくことができる。

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。



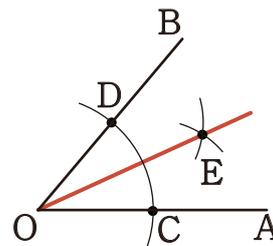
点C、点Dは点Oから等しい距離にある。

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、 $\angle AOB$
 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。