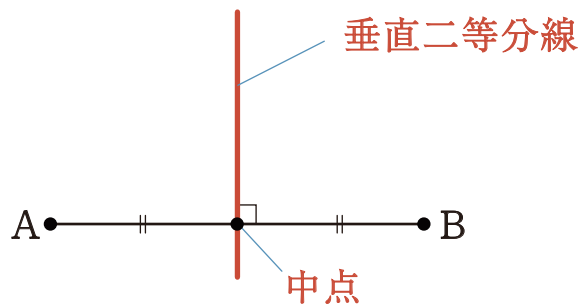


## 垂直二等分線のかき方

線分  $AB$  があるとき、それを二等分する点のことを **中点** ちゆうてん という。

中点を通り、線分  $AB$  に垂直な直線のことを **垂直二等分線** すいちよくにとうぶんせん という。

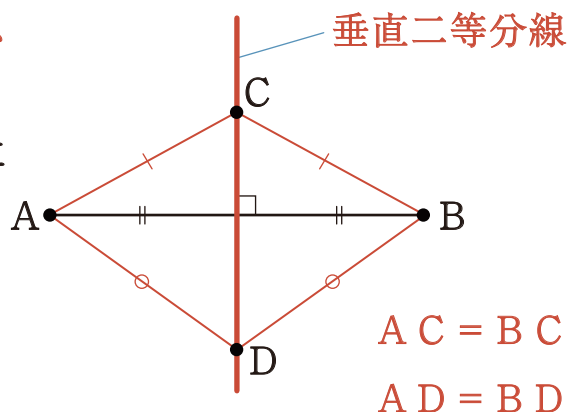


### 垂直二等分線の性質

線分  $AB$  の垂直二等分線の線上にある点は、点  $A$  と点  $B$  から等しい距離にある。

そのため、次の図のように垂直二等分線上に点  $C$  や点  $D$  があるとき、

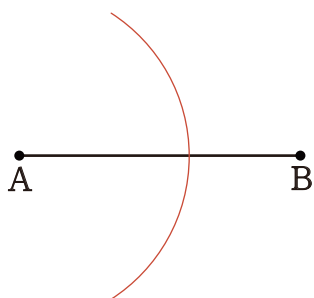
線分  $AC$  と線分  $BC$  の長さは等しく、  
線分  $AD$  と線分  $BD$  の長さは等しい。



### 垂直二等分線のかき方

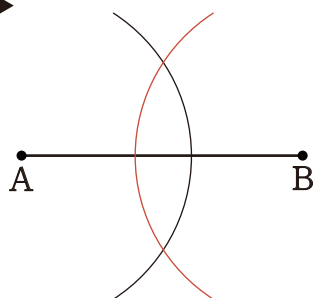
垂直二等分線の線上にある点は、点  $A$  と点  $B$  から等しい距離となるため、線分  $AB$  の垂直二等分線はコンパスを使って下のようにかくことができる。

- ① 点  $A$  を中心として適当な大きさの円をかく。



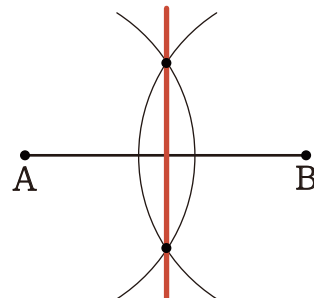
この円上の点は、点  $A$  から等しい距離にある。

- ② 点  $B$  を中心として同じ大きさの円をかく。



この円上の点は、点  $B$  から等しい距離にある。

- ③ 2つの円の交点を結ぶ直線をおくと線分  $AB$  の垂直二等分線となる。



2つの円の交点は、点  $A$  と点  $B$  から等しい距離にある。