

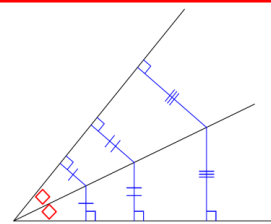
## 基本の作図(2)

### 角の二等分線の作図

- 角の大きさを2等分する半直線を**角の二等分線**という
- 角の二等分線上の点から角の2辺までの距離は等しい

### 角の二等分線の作図

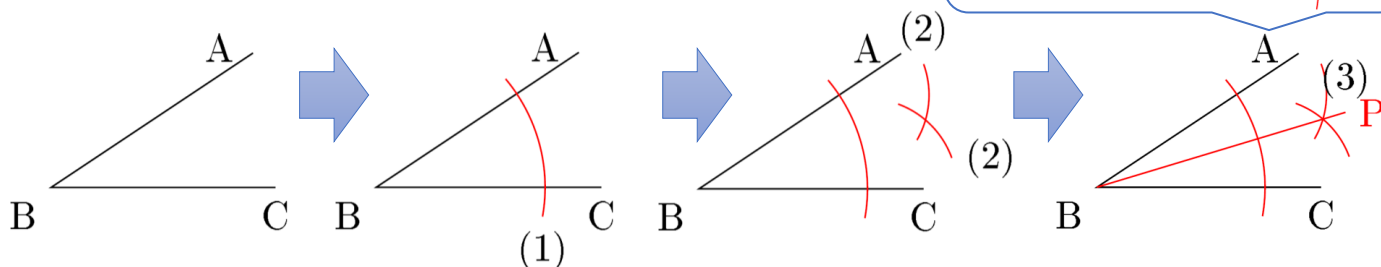
- 角の頂点から等しい距離をコンパスでとり、角をなす2本の半直線との交点を得る
- (1)の交点それぞれから等しい距離をコンパスでとり、交点を得る
- 角の頂点から(2)の交点を通る半直線をひく



<例>

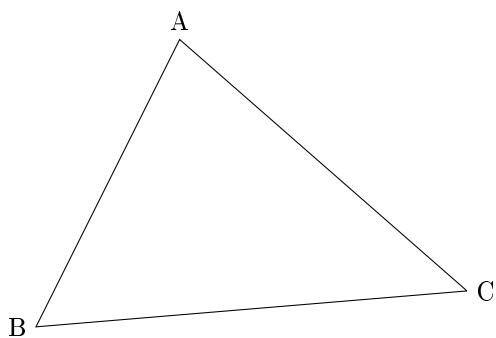
$\angle ABC$  の二等分線  $BP$  の作図

形と大きさが同じ  
2つの三角形



<確認問題>

図のような  $\triangle ABC$  について、  
 $\angle A, \angle B, \angle C$  それぞれの  
二等分線を作図せよ。



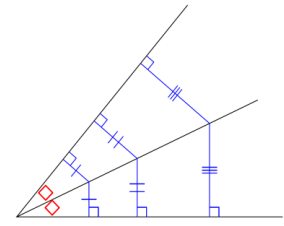
## 基本の作図(2)

### 角の二等分線の作図

- 角の大きさを2等分する半直線を**角の二等分線**という
- 角の二等分線上の点から角の2辺までの距離は等しい

### 角の二等分線の作図

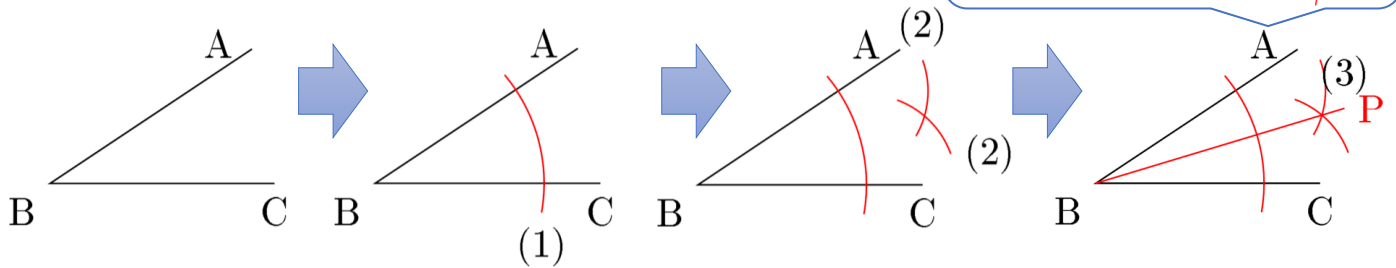
- 角の頂点から等しい距離をコンパスでとり、角をなす2本の半直線との交点を得る
- (1)の交点それぞれから等しい距離をコンパスでとり、交点を得る
- 角の頂点から(2)の交点を通る半直線をひく



<例>

$\triangle ABC$  の二等分線 BP の作図

形と大きさが同じ  
2つの三角形

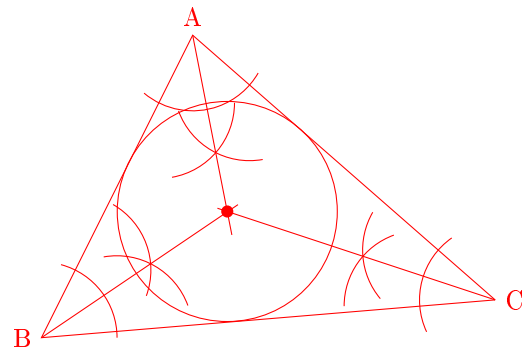
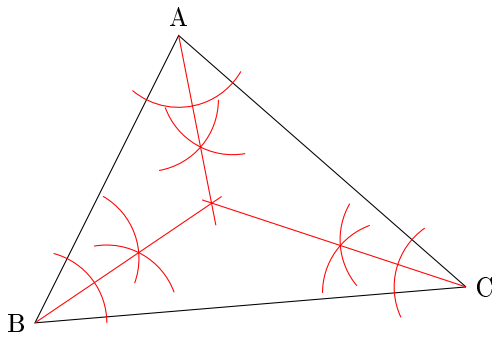


<確認問題>

図のような  $\triangle ABC$  について、  
 $\angle A, \angle B, \angle C$  それぞれの  
二等分線を作図せよ。

<解説>

三角形の各角の二等分線をひいてできる  
交点は、各辺から等しい距離の点である。  
したがって、  
この点を中心に三角形の辺に接する円がかかる。  
この円を内接円、円の中心を内心という。



$\angle B$  の二等分線は、  
辺 BA, BC 上に点 B から等しい距離を  
コンパスでとる。  
得られた辺 BA, BC 上の点それぞれから  
等しい距離をコンパスでとり、  
この交点へ頂点 B から半直線をひく。  
 $\angle A, \angle C$  の二等分線も同様。