

## 基本の作図(1)

### 垂直二等分線・垂線の作図

#### ・垂直二等分線の作図

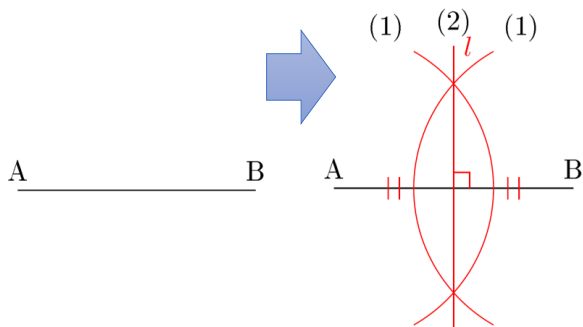
- (1). 線分の端それぞれから等しい距離をコンパスでかく
- (2). (1)の交点を通る直線をひく

#### ・直線上にない点から直線への垂線の作図

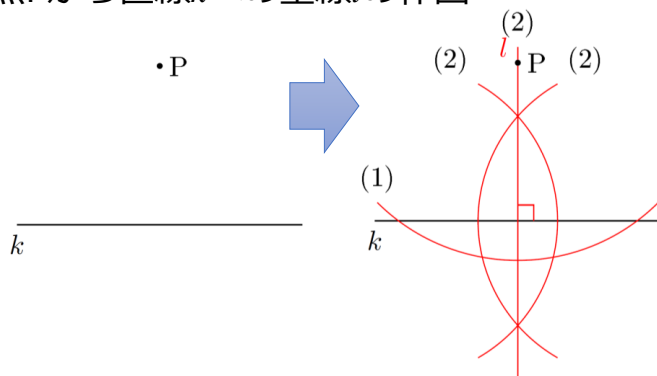
- (1). 直線上にない点から等しい距離にある直線上の2点をコンパスで得る
- (2). (1)の2点を結ぶ線分の垂直二等分線をひく

<例>

線分ABの垂直二等分線*l*の作図

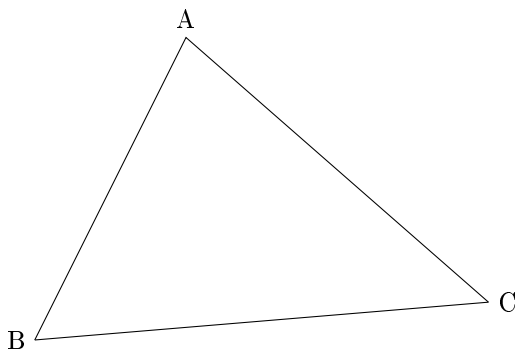


点Pから直線*k*への垂線*l*の作図



<確認問題>

図のような  $\triangle ABC$  について、  
辺 AB, BC, CA それぞれの  
垂直二等分線を作図せよ。



## 基本の作図(1)

### 垂直二等分線・垂線の作図

#### ・垂直二等分線の作図

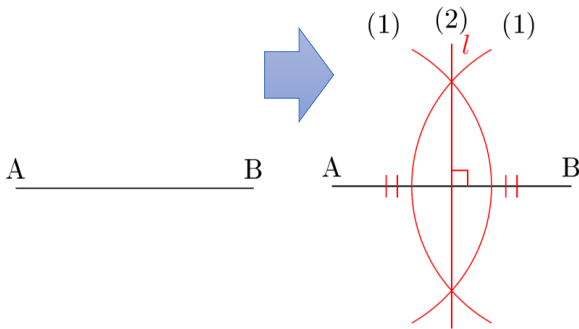
- (1). 線分の端それぞれから等しい距離をコンパスでかく
- (2). (1)の交点を通る直線をひく

#### ・直線上にない点から直線への垂線の作図

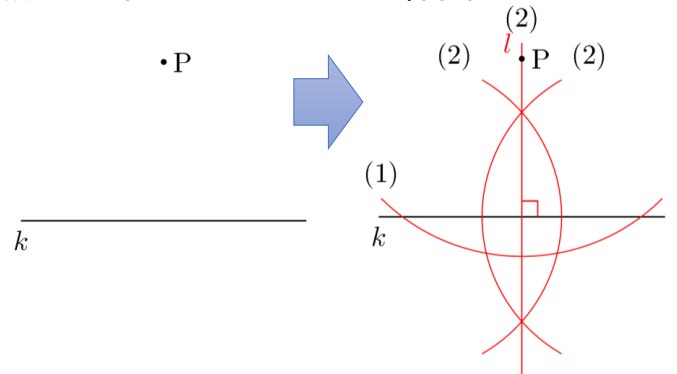
- (1). 直線上にない点から等しい距離にある直線上の2点をコンパスで得る
- (2). (1)の2点を結ぶ線分の垂直二等分線をひく

<例>

線分ABの垂直二等分線*l*の作図

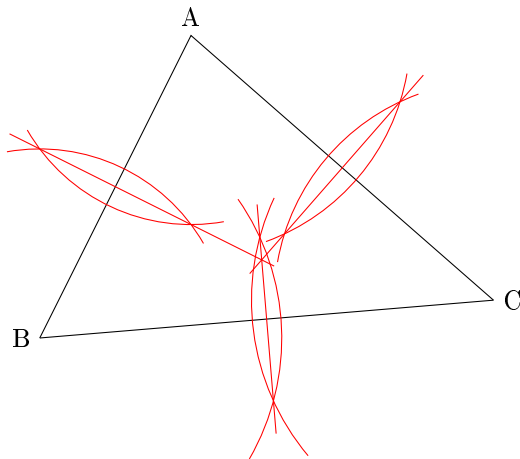


点Pから直線*k*への垂線*l*の作図



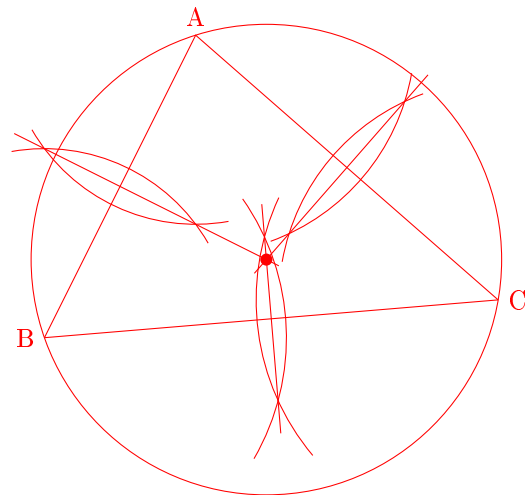
<確認問題>

図のような△ABCについて、  
辺AB,BC,CAそれぞれの  
垂直二等分線を作図せよ。



<解説>

三角形の各辺の垂直二等分線をひいてできる  
交点は、各頂点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頂点を通る円がかける。  
この円を外接円、円の中心を外心という。



辺ABの垂直二等分線は、  
点Aおよび点Bから等しい距離を  
コンパスでかき、  
その交点を通る直線をひく。  
辺BC,CAの垂直二等分線も同様。