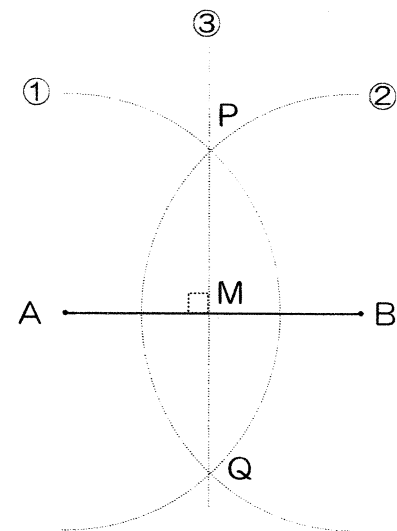


(2) 垂直二等分線の作図

<線分ABの垂直二等分線の作図>

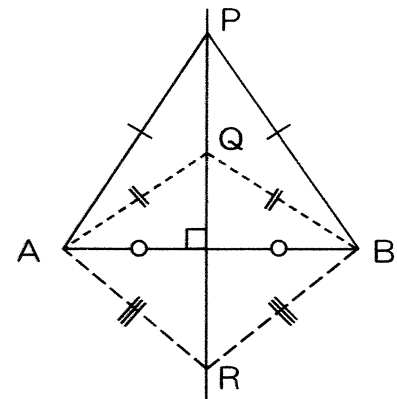


- [手順]
- ①点Aを中心として、適当な半径の円をかく。
 - ②点Bを中心として、同じ半径の円をかく、
①の円との交点をそれぞれP、Qとする。
 - ③2円の交点P、Qを線で結び、ABとの交点をMとする。

AM_____BM, AB_____PQ

注意：コンパスの線は消さず残しておくこと。

<垂直二等分線の性質>



垂直二等分線上に点P、Q、Rをとると、
AP=BP、AQ=BQ、AR=BRで
あることがわかる。
すなわち、垂直二等分線上の点は、
線分ABの両端の
_____にある。

Ex. 直線ℓ上に点A、点Bから等しい
距離にある点Pを作図せよ。

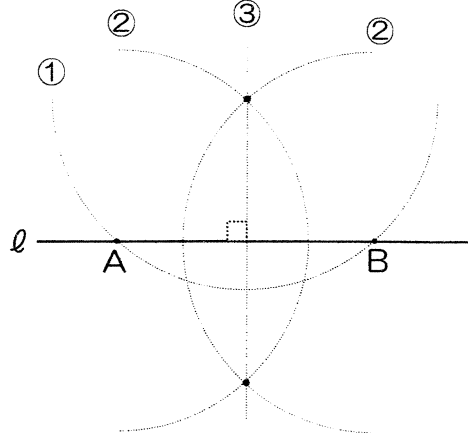
A •

• B

ℓ _____

(3) 垂線の作図

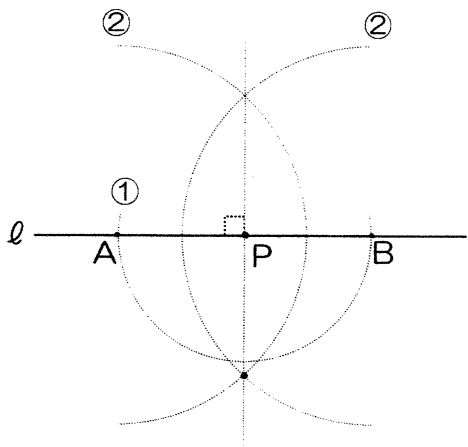
(a) 直線上にない点Pを通る垂線の作図



- [手順]
- ①点Pを中心として直線ℓと2点で交わるように円をかき、交点をそれぞれA、Bとする。
 - ②点A、Bから、同じ半径で円をかき、Pと反対側の交点をQとする。
 - ③PQを通る直線をひく。

PQ_____ℓ

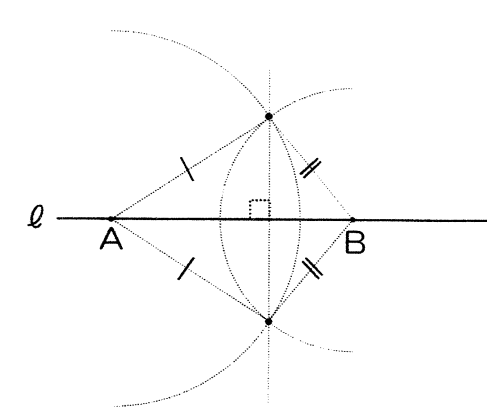
(b) 直線上の点Pを通る垂線の作図



- [手順]
- ①点Pを中心として直線ℓと2点で交わるように円をかき、交点をそれぞれA、Bとする。
 - ②点A、Bから、少し大きい半径で円をかき、その交点の片方をQとする。(どちらでも)
 - ③PQを通る直線をひく。

PQ_____ℓ

(C) たこ形の考え方の利用



- [手順]
- ①直線ℓ上に適当な2点A、Bをとり、
Aを中心として、半径APの円をかく。
 - ②Bを中心として、半径BPの円をかくき、
①との交点のうち、Pでない方をQとする。
 - ③2円の交点P、Qを通る直線をひく。

PQ_____ℓ