

2. いろいろな作図

No.7

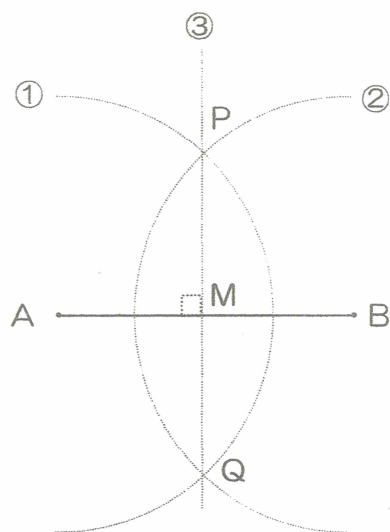
(1) 基本の作図

①作図…定規とコンパスだけを使って図を描くこと。

- 定規…線を引く道具
- コンパス…軸から同じ距離に点をかく道具。(円をひく。長さを写す。)

②垂直二等分線の作図

＜線分ABの垂直二等分線の作図＞

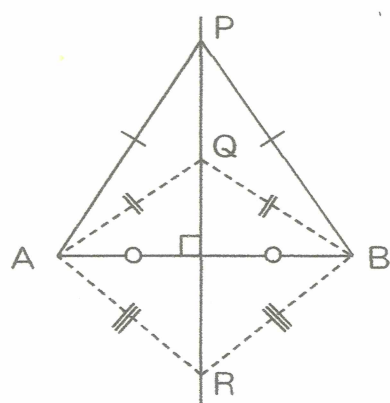


[手順]

- 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。

$$AM = BM, AB \perp PQ$$

＜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

2点から等しい距離にある。

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。

