

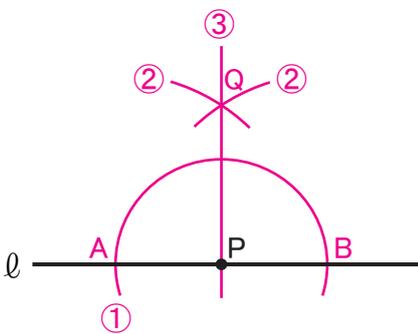
平面図形の作図 (4)

垂線の作図

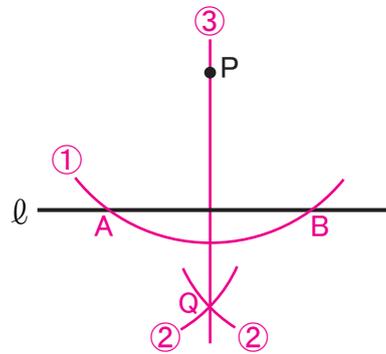
○点Pを通る直線ℓの垂線のひき方

- ① 点Pを中心とする円をかき、円と直線ℓの交点をそれぞれA、Bとおく。
- ② A、Bを中心とする半径が等しい円をかき、その交点をQとおく。
- ③ 2点PQを通る直線を引く。この直線PQが、直線ℓの垂線である。

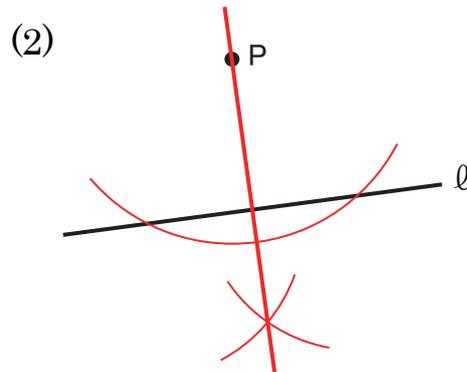
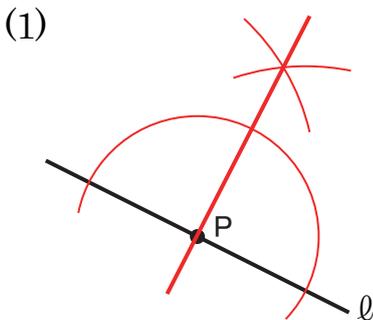
直線ℓ上の点Pを通る垂線の作図



直線ℓ上にない点Pを通る垂線の作図



【1】 次の(1)、(2)に、点Pを通る直線ℓの垂線をそれぞれ作図しなさい。



【2】 右の図に、次の作図をしなさい。

- (1) 角Aの二等分線。
- (2) 三角形ABCで、辺BCを底辺とみたときの高さAH。

(2)の作図の方法

辺BCをのばして、頂点Aから垂線を引く。

