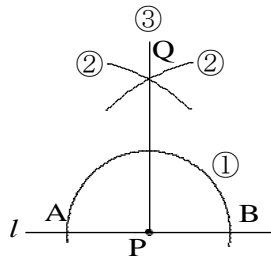


# 45

## 基本の作図（2） →12, 44 へ

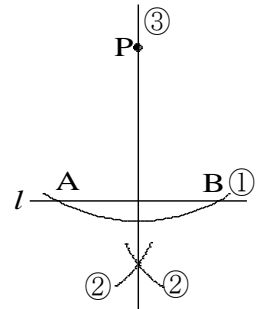
年 組 番 名前

例題1：右の図のように、直線  $l$  上にある点  $P$  を通る直線  $l$  の垂線を作図した。この作図の方法を説明しなさい。



- 【解答】①点  $P$  を中心とする円をかき、 $l$  との交点をそれぞれ  $A$ 、 $B$  とする。  
 ②点  $A$ 、 $B$  をそれぞれ中心として、等しい半径の円をかく。  
 ③その交点の1つを  $Q$  として、直線  $PQ$  をひく。

例題2：右の図のように、直線  $l$  上にない点  $P$  を通る直線  $l$  の垂線を作図した。この作図の方法を説明しなさい。



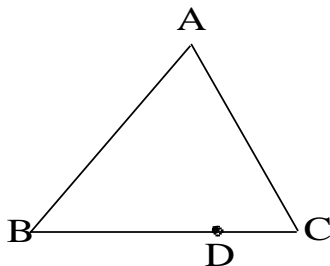
- 【解答】①点  $P$  を中心とする円をかき、 $l$  との交点をそれぞれ  $A$ 、 $B$  とする。  
 ②点  $A$ 、 $B$  をそれぞれ中心として、等しい半径の円をかく。  
 ③その交点を1つを  $Q$  として、直線  $PQ$  をひく。

練習1. 次の作図をしなさい。

(1) 下の図で、直線  $XY$  上にある点  $P$  を通る  $XY$  の垂線

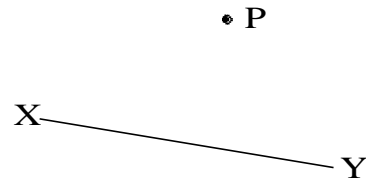


(2) 下の図の  $\triangle ABC$  で、辺  $BC$  上の点  $D$  を通る辺  $BC$  の垂線



練習2. 次の作図をしなさい。

(1) 下の図で、直線  $XY$  上にない点  $P$  から  $XY$  にひいた垂線



(2) 下の図の  $\angle XOY$  で、辺  $OX$  上の点  $P$  から辺  $OY$  にひいた垂線

