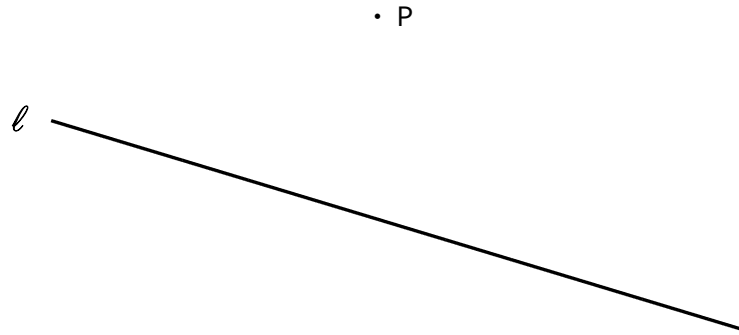


作図の練習 1 (基本の作図 1)  
垂線の作図 1

直線  $\ell$  上にない点  $P$  を通り,  $\ell$  に垂直な直線を次の手順で作図しなさい。

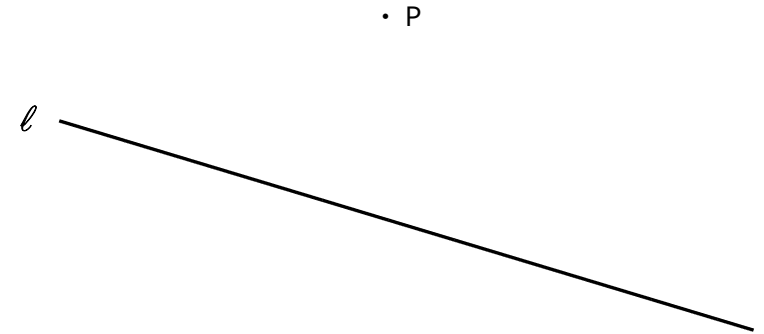
- ①  $\ell$  上に適当な2点  $A, B$  をとる。
- ②  $A$  を中心として半径  $AP$  の円をかく。
- ③  $B$  を中心として半径  $BP$  の円をかく。
- ④ 2つの円の交点を通る直線をひく。



作図の練習 2 (基本の作図 1)  
垂線の作図 2

直線  $\ell$  上にない点  $P$  を通り,  $\ell$  に垂直な直線を次の手順で作図しなさい。

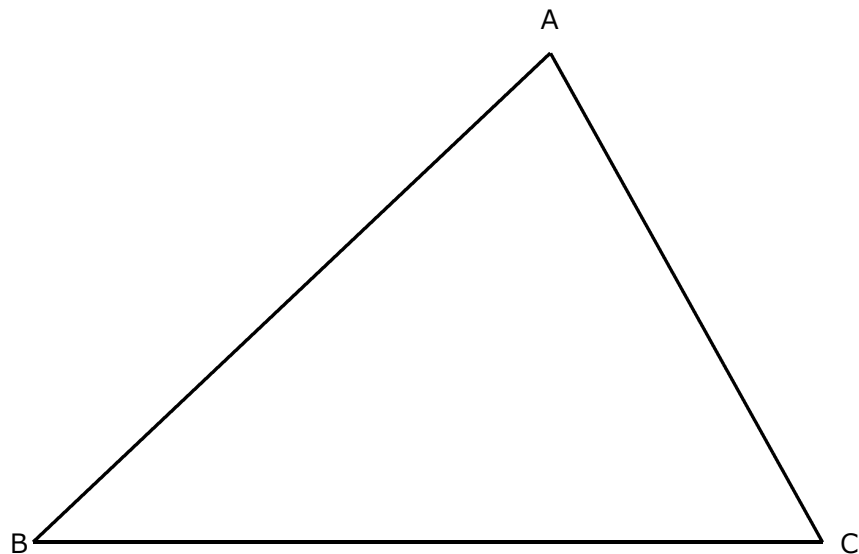
- ① 点  $P$  を中心として,  $\ell$  に交わる円をかき,  $\ell$  との交点を  $A, B$  とする。
- ②  $A, B$  を中心として等しい半径の円をかき, その交点の1つを  $C$  とする。
- ③ 直線  $PC$  をひく。



### 作図の練習 3 垂線の作図の活用

△ABCの3つの頂点A, B, Cからそれぞれ向かい合う辺に垂線をひきなさい。

つまり「垂線を3本ひきなさい」ということですよ。



この3本の垂線が1つの点で交わることを確かめなさい。

この3本の垂線が交わる点を「三角形の垂心（すいしん）」といいます。

### 作図の練習 4 垂線の作図の活用

平行な2直線  $l, m$  がある。  
これを利用して、 $l$ 上に2点A, Bをとり、長方形ABCDを1つかきなさい。



線分BCや線分DAの長さを平行な2直線  $l, m$  の距離といいます。