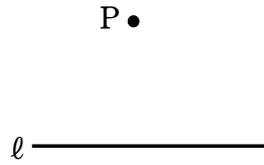


作図（垂線の作図①）

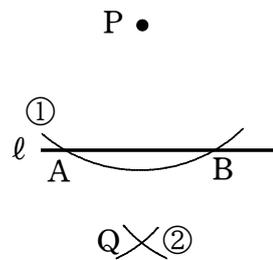
1 垂線の作図

例題 右の図において、点 P を通る
直線 l の垂線を作図しなさい。

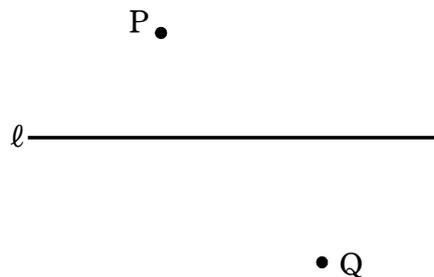


空らんをうめ、作図を完成させなさい。

- ① 点 を中心とする適当な半径の円をかき、直線 l との交点を A, B とする。
- ② 2 点 A, B をそれぞれ中心として、同じ半径の円をかき、その円の交点の 1 つを Q とする。
- ③ 直線 PQ をひく。



- 2 下の図において、点 P を通る直線 l の垂線と、点 Q を通る直線 l の垂線をそれぞれ作図しなさい。

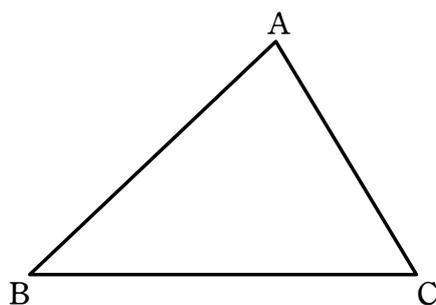


作図（垂線の作図②）

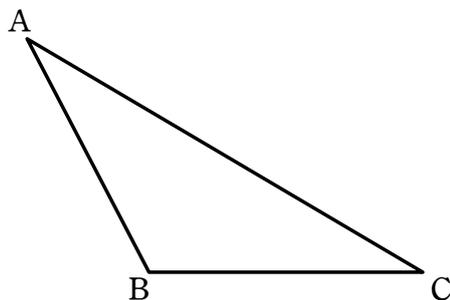
3 下の図において、点 P を通る直線 l の垂線を作図しなさい。



4 下の図の $\triangle ABC$ において、頂点 A から辺 BC へひいた垂線を作図しなさい。



5 下の図の $\triangle ABC$ において、頂点 A から直線 BC へひいた垂線を作図しなさい。

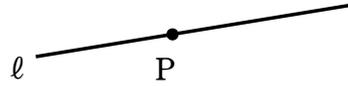
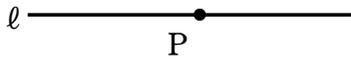


作図（垂線の作図③）

6 次の図において、点 P を通る直線 l の垂線を作図しなさい。

(1)

(2)



7 次の図において、点 P を通る直線 l の垂線を作図しなさい。

(1)

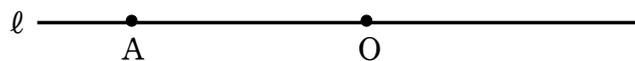
(2)

P•



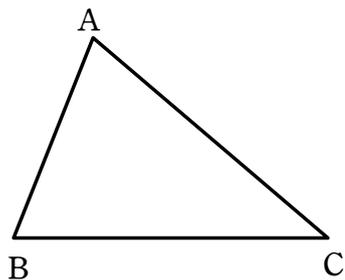
P•

8 下の図のように、直線 l 上に 2 点 A, O があります。OA = OB, $\angle AOB = 90^\circ$ となる点 B を、作図によって求めなさい。



作図（垂線の作図④）

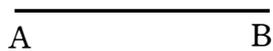
9 下の図の $\triangle ABC$ において、辺 BC を底辺としたときの高さにあたる線分を作図しなさい。



10 下の図の線分 AB において、点 B を通る AB の垂線を作図しなさい。

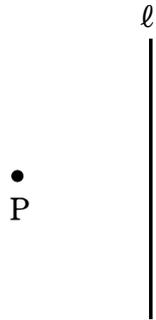


11 下の図において、 $AB=AC$ ， $\angle A=90^\circ$ となるような直角二等辺三角形を作図しなさい。

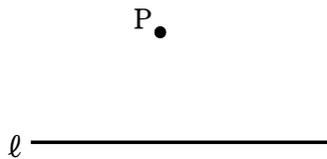


作図（垂線の作図⑤）

- 12 下の図において、直線 l を折り目として折り返したときに、点 P と重なる点 Q を作図しなさい。



- 13 下の図において、点 P を通り、直線 l に平行な直線を作図しなさい。



- 14 次の図の $\triangle ABC$ について、次のものを作図しなさい。

(1) 辺 AC を底辺とする高さ

(2) 辺 AB を底辺とする高さ

