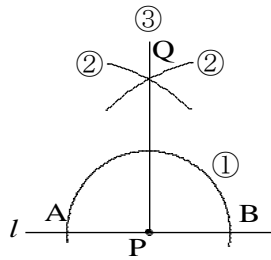


45

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。



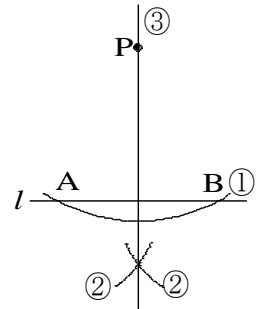
【解答】①点 P を中心とす

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き。

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。



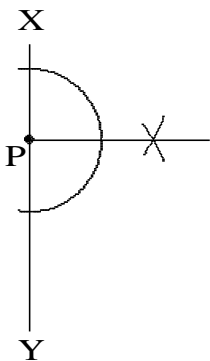
【解答】①点 P を中心とする円をかき、 l との交点をそれぞれ A 、 B とする。

②点 A 、 B をそれぞれ中心として、等しい半径の円をかき。

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



①点 P を中心とする円をかき、 XY との交点を A 、 B とする。

②点 A を中心として円をかき。

③点 B を中心として、②の円と等しい半径の円をかき、②との交点を Q とする。

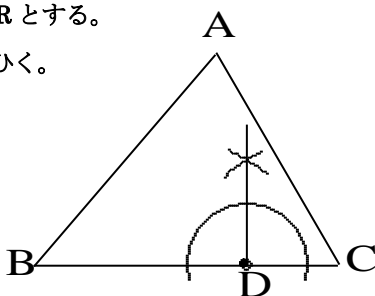
④直線 PQ をひく。

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

①点 D を中心とする円をかき、 XY との交点を A 、 B とする。

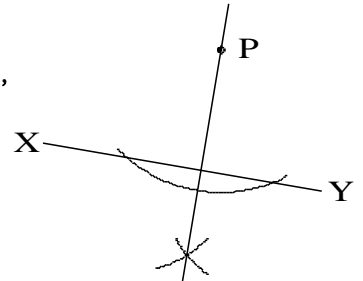
②点 P 、 Q を中心として、等しい半径の円をかき、交点の1つを R とする。

③直線 DR をひく。



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



①点 P を中心とする円をかき、 XY との交点を A 、 B とする。

②点 A を中心とする円をかき。

③点 B を中心として、②の円と等しい半径の円をかき、②の円との交点を Q とする。

④直線 PQ をひく。

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

①点 P を中心とする円 O をかき、 OY との交点を 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き、交点の1つを Q とする。

③直線 PQ をひく。

