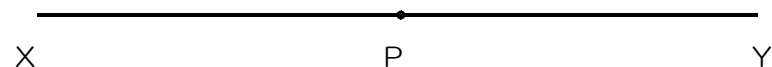
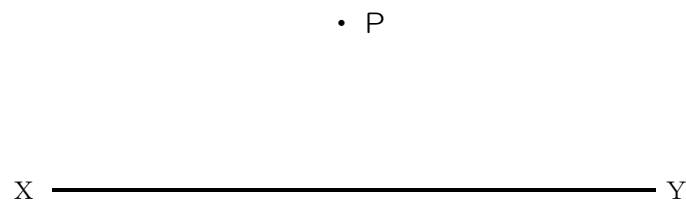


6 基本の作図② 重要 コンパスで書いた跡は消さないこと

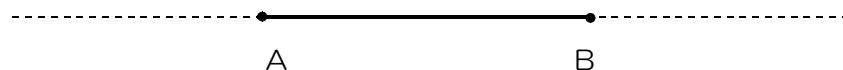
<課題1> 直線XY上にある点Pを通るXYの垂線をかきなさい。



<課題2> 直線XY上にない点Pを通るXYの垂線をかきなさい。



<練習1> 次の図で、点A、Bを通る線分ABの垂線を、それぞれ作図しなさい。また、これを使って、ABを1辺とする正方形ABCDをつくりなさい。



垂線の作図

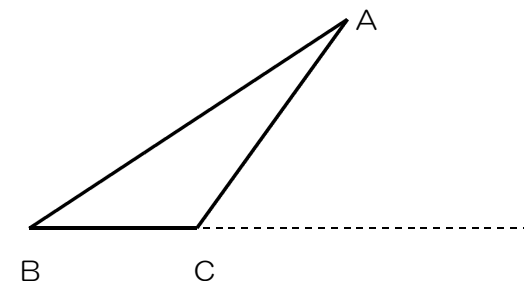


- ① 点Pを中心とする円をかき、直線XYとの交点をA、Bとする。
- ② 点A、Bを、それぞれ中心として、半径PAの円をかく。
- ③ その交点の1つをQとして、直線PQをひく。

<練習2> ノートに正三角形をかいて、 60° の大きさの角を作図しなさい。また、それを利用して、 30° や 15° の角の大きさを作図しなさい。

<練習3> 次の図の $\triangle ABC$ で、次の垂線を作図しなさい。

- ① 頂点Cを通る辺BCの垂線
- ② 頂点Aから直線BCにひいた垂線



<練習4>

図のような正方形の折り紙ABCDで、頂点Cを辺ADの中点Mに重ねるように折る。このときの折り目となる線分を作図しなさい。

