

20

平面図形：基本の作図

基本の作図

名前

年 組 番

/ 15 問

※ このプリントでは、定規とコンパスが必要です。定規とコンパスを用意してから取り組みましょう。

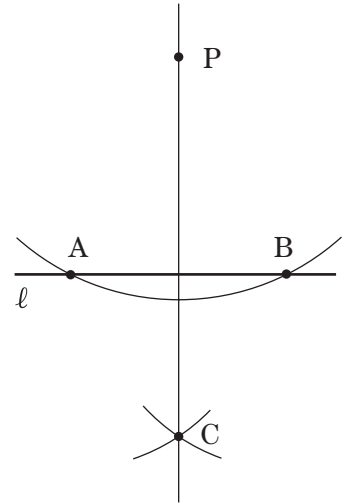
① 垂線と垂直二等分線

直線 l 上にない点 P を通り、 l に垂直な直線を作図する方法の1つに、右の図のような方法がある。

まず、点 P を中心とした をかき、 l との を A 、 B とする。

点 A 、 B を中心として等しい の円をかき、その交点を C とする。このとき、直線 PC が直線 l の になる。

また、線分 AB を考えると、直線 PC は線分 AB の ともいえる。



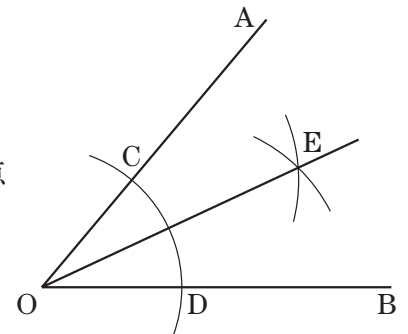
② 角の二等分線

右の図の $\angle AOB$ の二等分線は、次のように作図することができる。

まず、角の頂点 O を中心とする をかき、線分 OA 、 OB との を C 、 D とする。

点 C 、 D を中心として等しい の円をかき、その交点を E とする。

このとき、半直線 OE が $\angle AOB$ の になる。

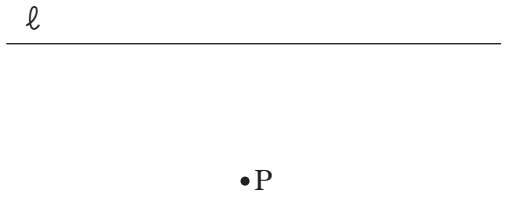


技 1 右の図のように、直線 l と、直線 l 上にない点 P があります。点 P から直線 l への垂線を、直線上に中心をもつ2つの円を利用する方法で作図しなさい。

• P



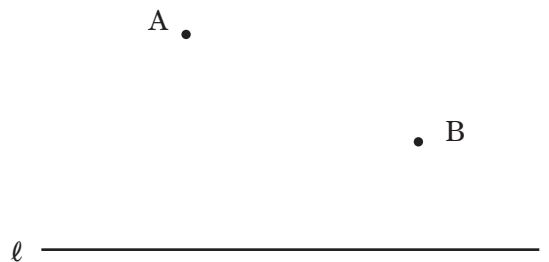
- 図 2 右の図のように、直線 l と、直線上にない点 P があります。点 P から直線 l への垂線を、点 P を中心とした円を利用する方法で作図しなさい。



- 図 3 右の図に、線分 AB の垂直二等分線を作図しなさい。

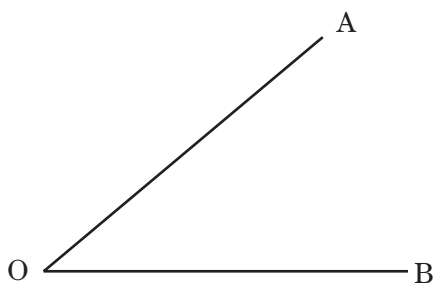


- 図 4 右の図の直線 l 上において、点 A 、 B からの距離が等しい点 P を作図によって求めなさい。



- 図 5 次の①、②の $\angle AOB$ の二等分線を作図しなさい。

①



②

