

作図（垂直二等分線の作図①）

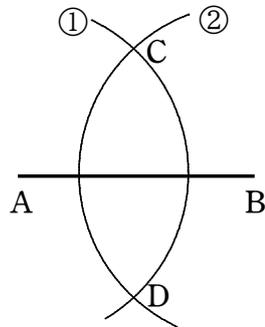
1 垂直二等分線の作図

例題 右の図において、線分 AB の
垂直二等分線を作図しなさい。



空らんをうめ、作図を完成させなさい。

- ① 点 A を中心とする適当な半径の円をかく。
- ② 点 を中心として、① と同じ半径の円をかき、
2つの円の交点を C、D とする。
- ③ 直線 CD をひく。

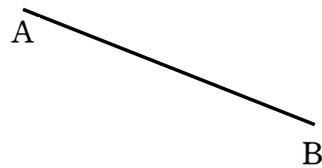


2 次の図において、線分 AB の垂直二等分線を作図しなさい。

(1)

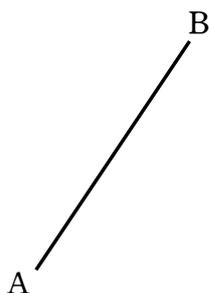


(2)

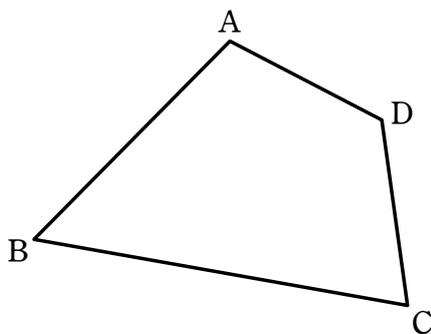


作図（垂直二等分線の作図②）

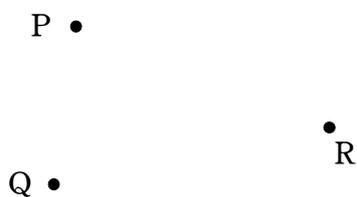
3 下の図において、線分 AB の垂直二等分線を作図しなさい。



4 下の図の四角形 ABCD において、辺 AB, BC, CD, DA それぞれの midpoint を示しなさい。



5 下の図において、3点 P, Q, R から等しい距離にある点 O を作図によって求めなさい。

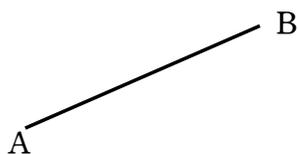


作図（垂直二等分線の作図③）

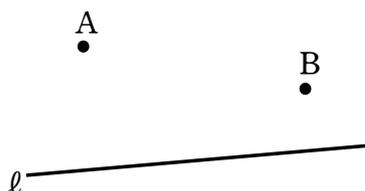
6 下の図において、線分 AB を対角線とするひし形を 1 つ作図しなさい。



7 下の図において、線分 AB の中点 M を作図しなさい。

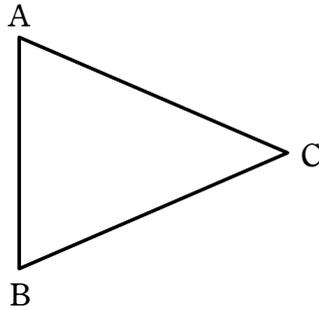


8 下の図のように、直線 l と 2 点 A, B があります。直線 l 上であって、2 点 A, B から等しい距離にある点 P を作図しなさい。

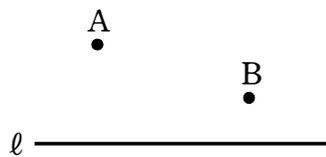


作図（垂直二等分線の作図④）

- 9 下の図の $\triangle ABC$ は線対称な図形で、点 A に対応するのは点 B です。このとき、対称の軸を作図しなさい。



- 10 下の図のような点 A, B と直線 l について、直線 l 上にあって、2 点 A, B から等しい距離にある点を作図によって求めなさい。



- 11 右の図の $\triangle ABC$ について、辺 AC 上にある点 P と頂点 B を結んで、 $\triangle ABC$ の面積を 2 等分する線分 BP を作図しなさい。

