

1年

年 組 番 氏名

図形 作図



確 認 し よ う !

☆作図とは…

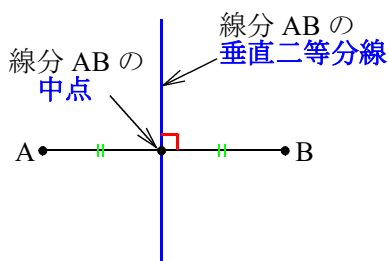
定規とコンパスだけを用いて図をかくことです。

[使い道] 定規…直線や線分をひく道具

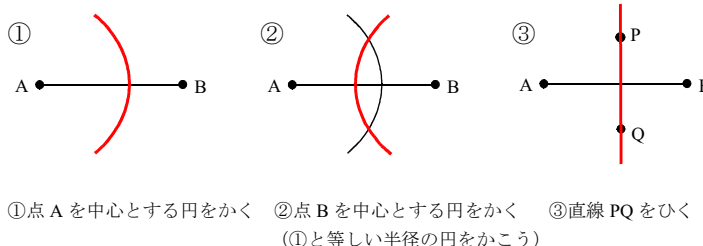
コンパス…円をかくたり, 線分の長さを写し取る道具



垂直二等分線



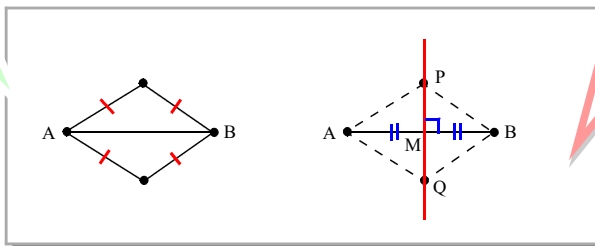
[線分 AB の垂直二等分線の作図]



☆ どうして, この方法で垂直二等分線が作図できるの?

等しい円を2つの円をかくと
ひし形ができるよ!

ひし形は線対称な図形だね。



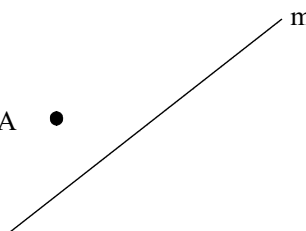
線対称な図形
だから,
 $AB \perp PQ$ (垂直)
 $AM = BM$ (二等分)
になります。

練 習 問 題

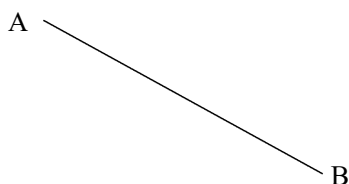
- 1 線分 AB の垂直二等分線を作図しなさい。 3 下の図で, 直線 m 上にあって, 2点 A, B から等しい距離にある点 P を作図しなさい。

A ————— B

A • • B



- 2 辺 AB の中点を作図しなさい。



[ポイント] 2点 A, B から等しい距離にある点の集合とは?

2点から等しい距離をいくつかとると…?

点の集合は線分 AB の垂直二等分線になる!

