

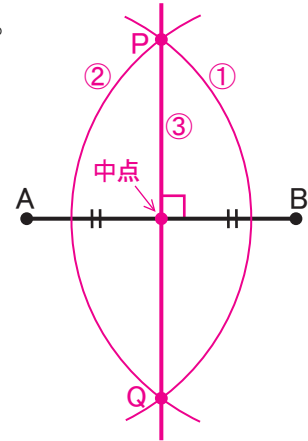
# 平面図形の作図 (3)

## 垂直二等分線

線分 AB 上にあり、2 点 A, B からの距離が等しい点を、線分 AB の **中点** という。  
 線分 AB の中点を通る、線分 AB に垂直な直線のことを、線分 AB の **垂直二等分線** という。  
 垂直二等分線上にある点は、2 点 A, B から等しい距離にある。

### <作図の方法>

- ① 点 A を中心とする円をかく。
- ② ①と半径が等しく、点 B を中心とする円をかく。
- ③ ①, ②でかいた 2 円の交点をそれぞれ P, Q とする。  
 この 2 点を結んだ直線 PQ が垂直二等分線である。

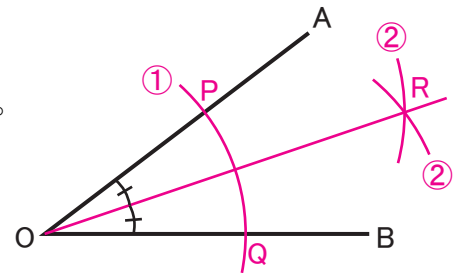


## 角の二等分線

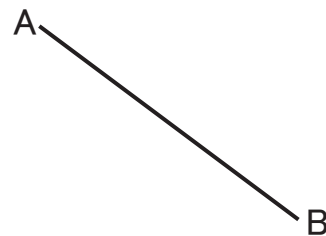
ひとつの角を 2 等分する直線を、その角の **二等分線** という。  
 右図では、 $\angle AOR = \angle BOR = \frac{1}{2} \angle AOB$  という関係が成り立つ。

### <作図の方法>

- ① 点 O を中心とする円をかく。  
 この円と直線 OA, OB との交点をそれぞれ P, Q とする。
- ② P, Q を中心とする半径が等しい円を書き、その交点を R とする。
- ③ 2 点 O, R を通る直線を引く。この直線 OR が  $\angle AOB$  の二等分線である。



【1】 右の図の線分 AB の垂直二等分線を作図し、  
 線分 AB の中点 M を求めなさい。



【2】 次の(1), (2)の角の二等分線を作図しなさい。

