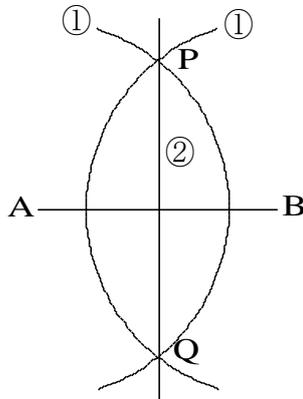


44

基本の作図 (1) →23, 24, 41 へ

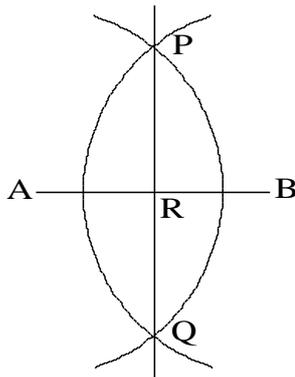
年 組 番 名前

例題 1 : 下の図のように、
線分 AB の垂直二等分
線を作図した。この作
図の方法を説明しなさい。



【解答】①点 A, B をそれぞれ中心として、等しい
半径の円をかき、その交点を P, Q とする。
②直線 PQ をひく。

練習 1. 下の図は、線分 AB
の両端をそれぞれ中心
として、等しい半径の円
をかき、その交点を P,
Q とし、直線 PQ と線分
AB との交点を R とした
ものである。次の問いに
答えなさい。



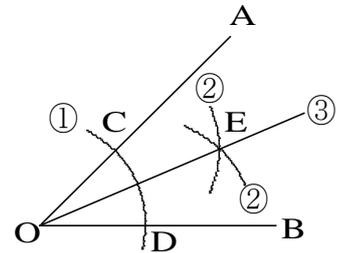
(1) 直線 PQ はどのような直線ですか。

(2) 点 R は、線分 AB のどのような点ですか

(3) $\angle PRA$ の大きさは何度ですか。

(4) 直線 PQ と線分 AB はどんな関係にあるか。
記号を使って表しなさい。

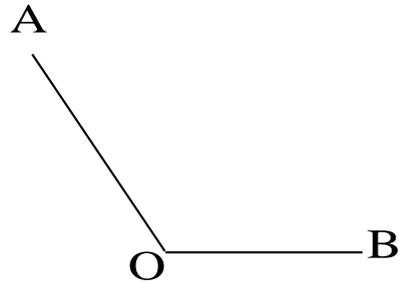
例題 2 : 右の図の
ように、 $\angle AOB$
の二等分線を作
図した。この作
図の方法を説明
しなさい。



【解答】①点 O を中心とする円をかき、直線 OA,
OB との交点をそれぞれ C, D とする。
②点 C, D をそれぞれ中心として、等し
い半径の円をかき、その交点を E とする。
③直線 OE をひく。

練習 2. 次の問いに答えなさい。

(1) 下の図で、 $\angle AOB$ の二等分線を作図しなさい。



(2) 下の図の $\triangle ABC$ で、 $\angle B$ の二等分線と辺
AC との交点 P を、作図によって求めなさい。

