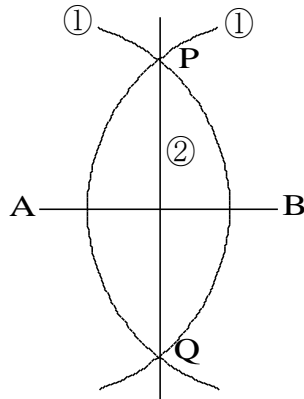


44

基本の作図 (1) →23, 24, 41へ

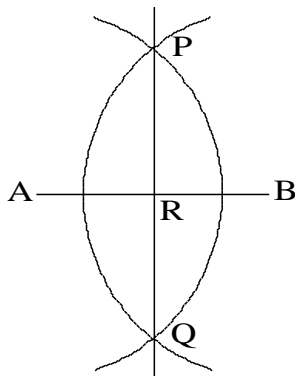
年 組 番 名前

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。  
この作図は、垂直二等分線の作図であるから

線分 AB の垂直二等分線

(2) 点 R は、線分 AB のどのような点ですか  
直線 PQ は線分 AB の中点を通り、線分 AB に垂直だから

中点

(3)  $\angle PRA$  の大きさは何度ですか。  
線分 AB と線分 PQ は垂直だから

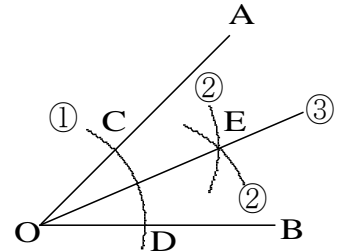
$90^\circ$

(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。

垂直を表すときは、記号  $\perp$  を使って表す。

$PQ \perp AB$

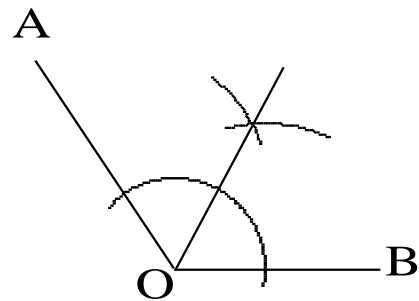
例題2：右の図の  
ように、 $\angle AOB$   
の二等分線を作  
図した。この作  
図の方法を説明  
しなさい。



【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。  
②2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。

① 点 B を中心とする円をかく  
② ①の円と辺 BA, BC との交点を中心として、等しい半径  
の円をかく。

③ 点 B と②でかいた  
2つの交点を通る  
直線をひく。

④ ③でひいた直線  
と辺 AC との交  
点を P と  
する。

