

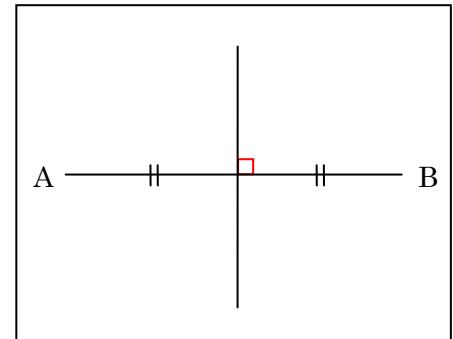
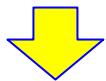
7-5-2 作図

●覚えよう！4つの基本作図●

① 線分 AB の垂直二等分線

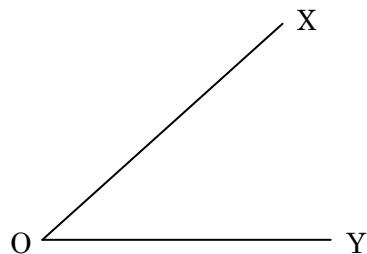
A ————— B

線分 AB の垂直二等分線上に点 P をとると必ず()が成り立つ。



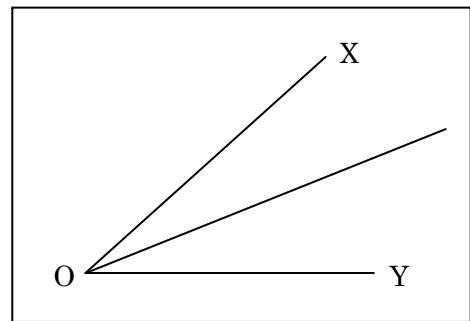
線分 AB の垂直二等分線は()から距離の等しい点の集まり

② $\angle X O Y$ の二等分線

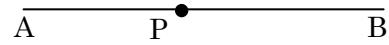


$\angle X O Y$ の二等分線は()から距離の等しい点の集まり

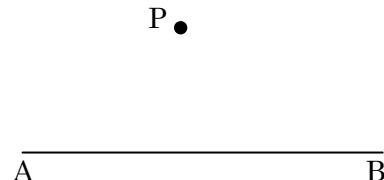
の等しい点の集まり



③ 直線 AB 上の点 P を通る、直線 AB の垂線



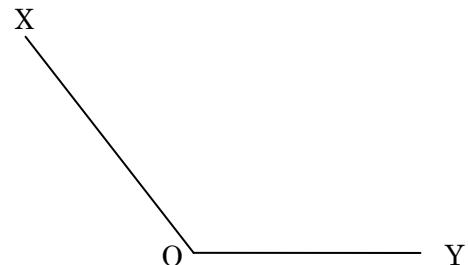
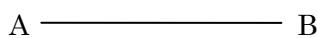
④ 直線 AB 上にない点 P を通る、直線 AB の垂線



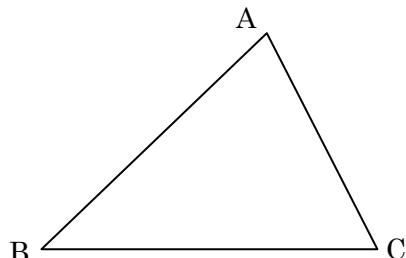
1 次の作図をしなさい。

(1) 線分 AB の中点 M

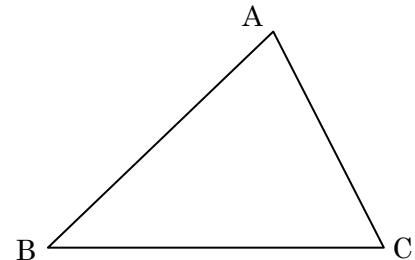
(2) $\angle X O Y$ の二等分線



(3) 頂点 A から辺 BC にひいた垂線

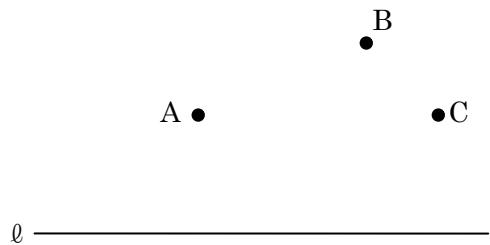


(4) 頂点 A を通る辺 AB の垂線

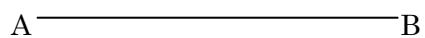


2 次の作図をしなさい。

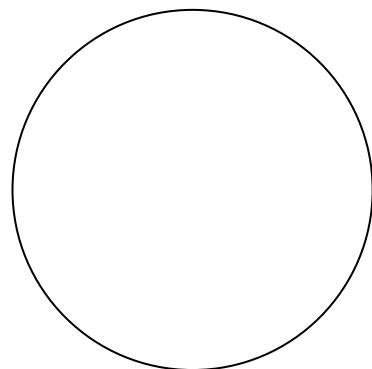
(1) 点 A, B からの距離が等しく直線 ℓ 上にある点 P と CD からの距離が等しく直線 ℓ 上にある点 Q



(2) 60° の $\angle PAB$ と 30° の $\angle QAB$



(3) 円の中心 O

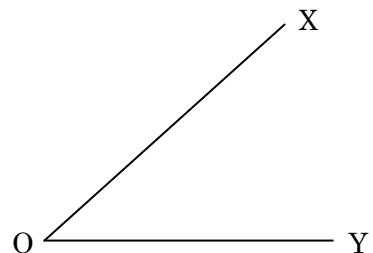


宿題

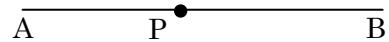
1(1) 線分 AB の垂直二等分線



(2) $\angle X O Y$ の二等分線



(3) 直線 AB 上の点 P を通る, 直線 AB の垂線

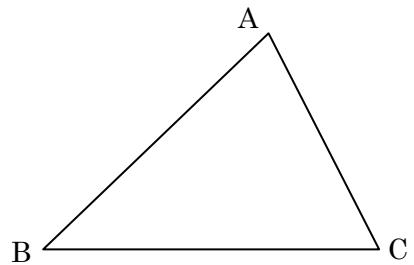
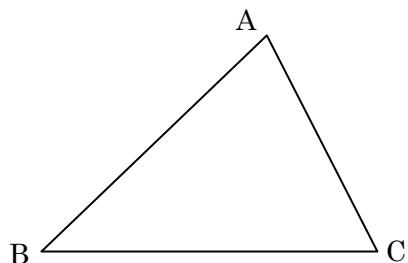


(4) 直線 AB 上にない点 P を通る, 直線 AB の垂線



2 次の作図をしなさい。

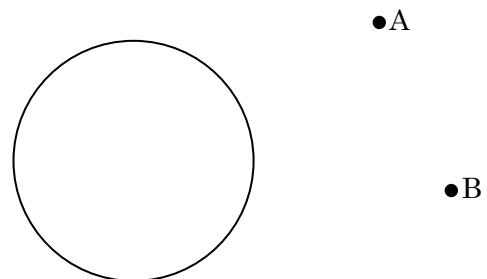
(1) 辺 AB, BC, CA の垂直二等分線の交点 P (2) $\angle A, \angle B, \angle C$ の二等分線の交点 Q



(3) 45° の $\angle PAB$

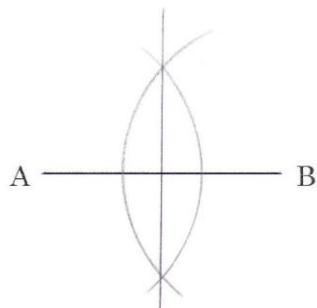


(4) 円 O の周上にあって点 A, B から距離の等しい点 P

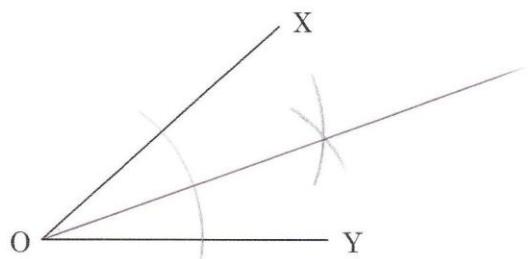


宿題解答

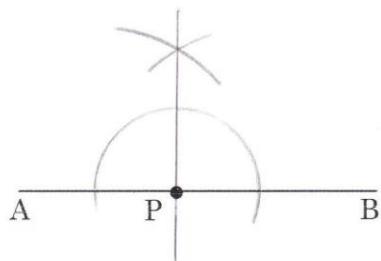
1 (1)



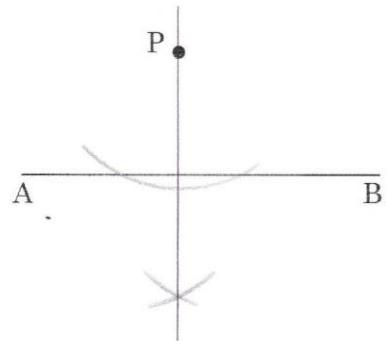
(2)



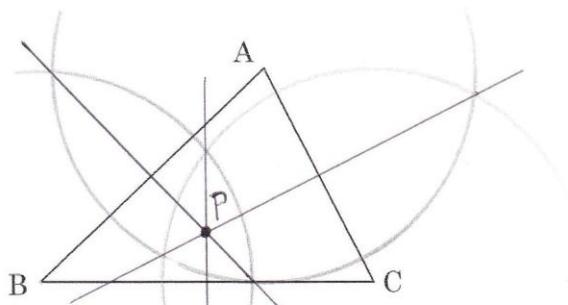
(3)



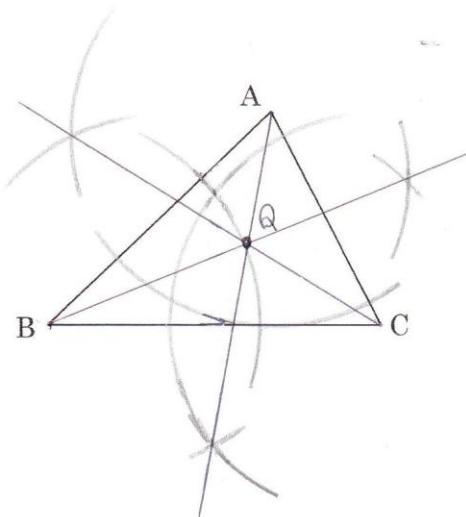
(4)



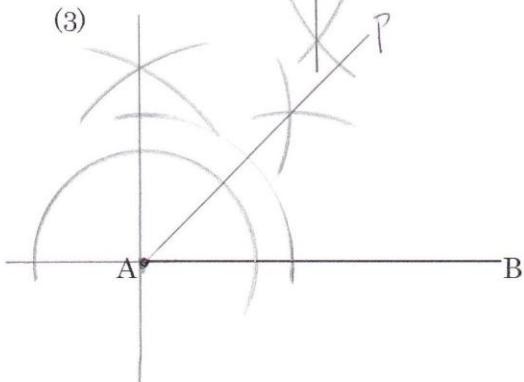
2 (1)



(2)



(3)



(4)

