

## 平面図形 [作図(2)]

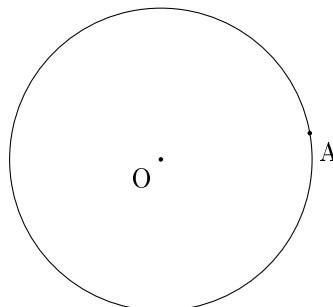
---

### <演習問題>

(1)  
直線 AB について、  
 $\angle ABC = 30^\circ$ ,  $BA = BC$  となる  
点 C を作図せよ。



(2)  
中心が O である円と円周上の点 A について、  
点 A を通る円 O の接線を作図せよ。



# 平面図形 [作図(2)]

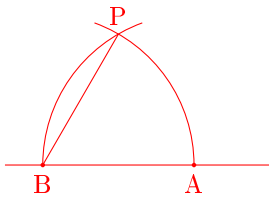
## <演習問題>

(1)  
直線 AB について、  
 $\angle ABC = 30^\circ$ ,  $BA = BC$  となる  
点 C を作図せよ。

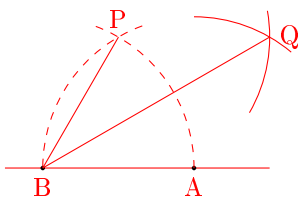


### <解答例>

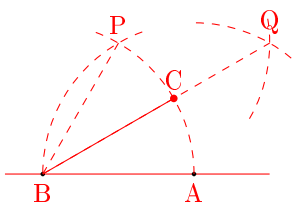
点 A 及び点 B から線分 AB の長さを取り、  
交点を P とする。(正三角形の作図手順)  
点 B と点 P を結ぶと、  
 $\angle PBA = 60^\circ$



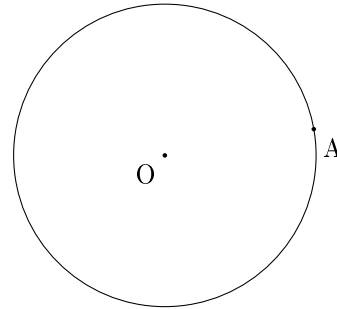
$\angle PBA$  の二等分線 BQ を作図する。  
 $\angle PBQ = \angle ABQ = 30^\circ$



点 B から線分 AB の長さをとった曲線と、  
 $\angle PBA$  の二等分線 BQ の交点が点 C である。

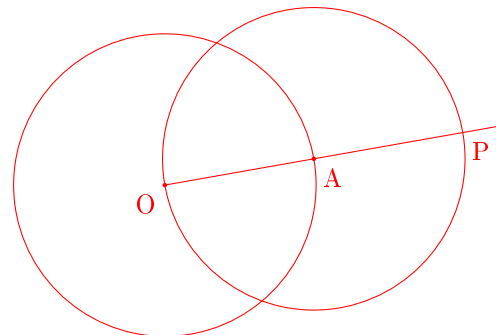


(2)  
中心が O である円と円周上の点 A について、  
点 A を通る円 O の接線を作図せよ。



### <解答例>

半直線 OA を引く。  
線分 OA の長さを半径、点 A を中心とする  
円をかき、半直線 OA との交点を点 O とは異なる  
点を P とする。  
このとき、 $AO = AP$  である。



線分 OP の垂直二等分線を作図する。  
これが点 A を通る円 O の垂線である。

