

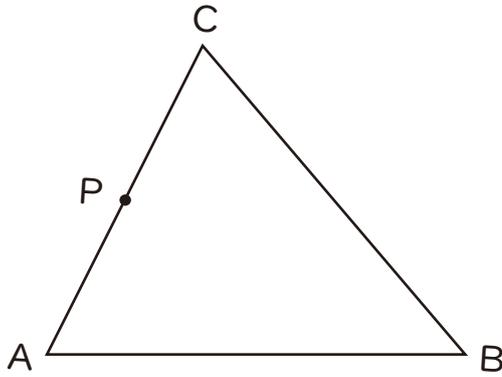
作図の練習

NO.4

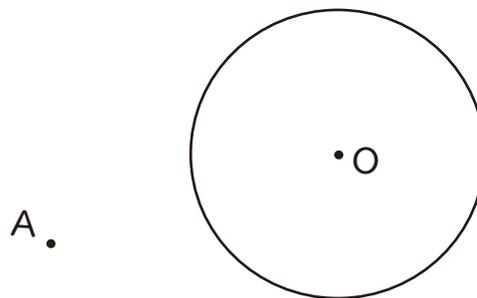
名前	
----	--

____ / ____ 点

1 下の $\triangle ABC$ の辺AC上の点Pから辺BC上の距離を表す線分PQを作図しなさい。

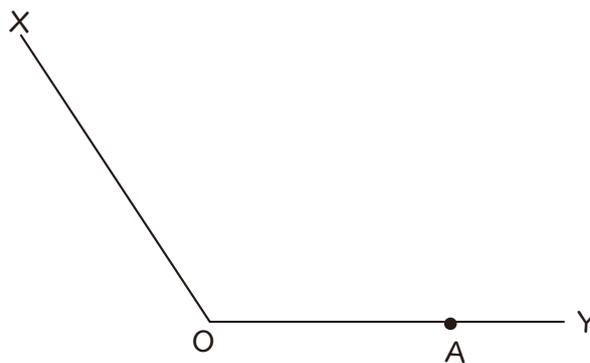


2 下の点Aから円Oの接線、AP,AQを作図しなさい。



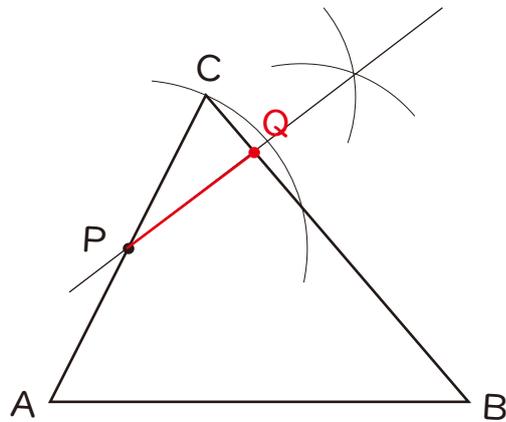
3 下のOX上に $\angle OAP=30^\circ$ となる点Pを作図しなさい。

(高知県-改)

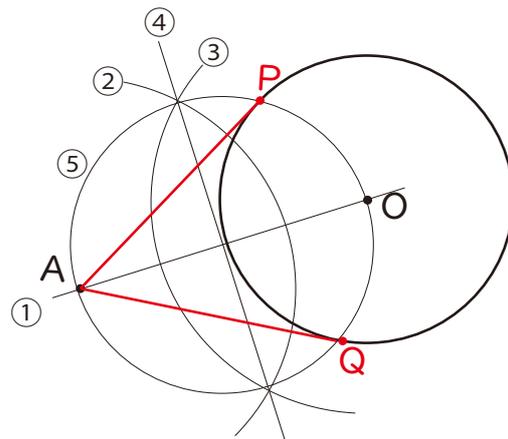


解答

1 点PからACへ垂線を作図し、辺ACとの交点がQとなる。



2 $AP \perp AO \rightarrow \angle APO = 90^\circ$ なので 点PはAOを直径とする円周上にある。
 AOの垂直二等分線を作図し、AOとの交点をMとする。
 Mを中心とし、MAを半径とする円をかき、かいた円と円Oの交点がP,Qとなる。



3 正三角形OABを作図し、 $\angle OAB = 60^\circ$ の二等分線を作図し、OXとの交点をPとする。

