

作図の練習

NO.2

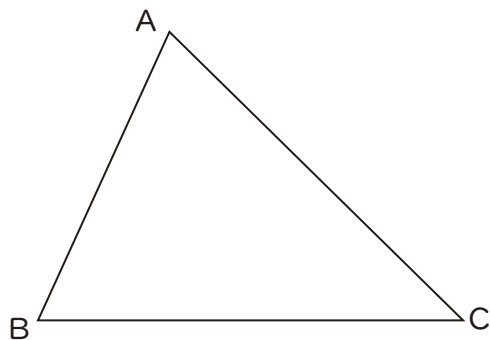
名前	
----	--

/ 点

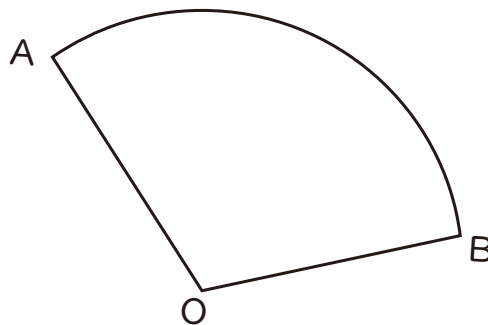
1 下のABを使って $\angle BAC = 30^\circ$ となる直角三角形を作図しなさい。



2 下の $\triangle ABC$ の線分AC上に中心があり、線分ABとBCに接する円を作図しなさい。
(都立新宿高校-改)



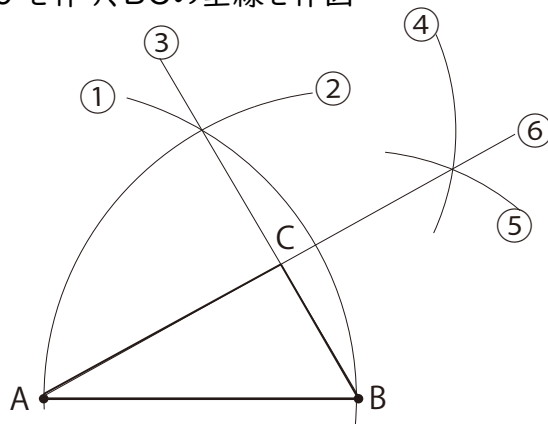
3 下のおうぎ形OABで 弧APと弧PBの長さの比が 弧AP:弧PB=3:1 となる点Pを作図しなさい。(東京都-改)



解答

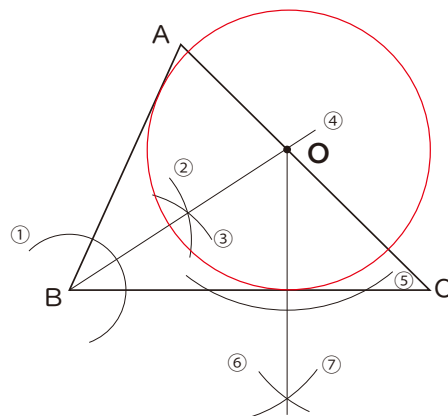
1 $\angle ABC=60^\circ$ となるように作図する。

正三角形で 60° を作り、BCの垂線を作図



2 $\angle ABC$ の二等分線と辺ACの交点が円の中心O

OからBCへの垂線を作図し、円の半径を決定する。



3 $\angle AOB$ の二等分線をひき、線分OQをきめ、次に $\angle BOQ$ の二等分線を引けば

$\angle AOP:\angle BOP=3:1$ となるので 弧AP:弧PB=3:1 となる。

