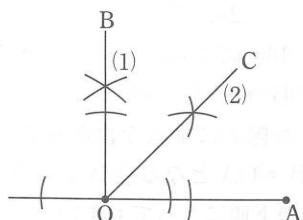


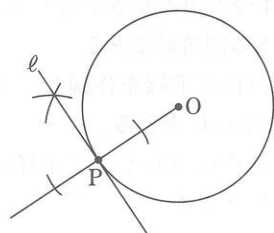
❖問題❖

→p.132~p.133

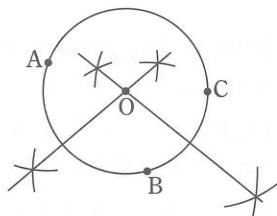
問題 1



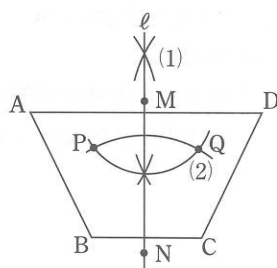
問題 2



問題 3



問題 4



解説

問題 1 (1) 線分 OA を O の方向に延長し、O を通る直線 OA の垂線を作図し、半直線 OB とする。

(2) $\angle BOA$ の二等分線を作図し、半直線 OC とする。

問題 2 直線 OP をひき、P を通り OP に垂直な直線を作図すれば、その直線が求める接線 ℓ である。

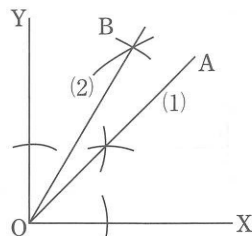
問題 3 弦 AB と BC (または AC) の垂直二等分線を作図し、交点を O とする。

【参考】 $OA = OB = OC$ より、O は 3 点 A, B, C からの距離が等しい点であるから、「3 点から等しい距離にある点を作図する」問題でもある。

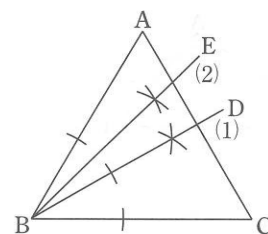
問題 4 (1) 線分 AD (または BC) の垂直二等分線を作図し、 ℓ とする。

(2) 直線 ℓ 上に 2 点 M, N をとり、M, N を中心にそれぞれ半径 PM, PN の円をかき、P 以外の交点を Q とする。

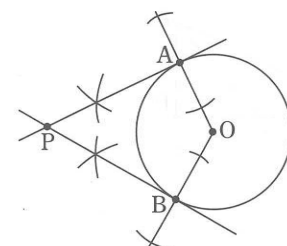
1



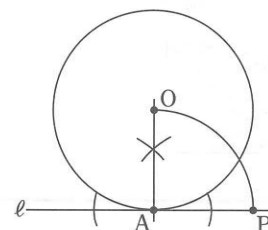
2



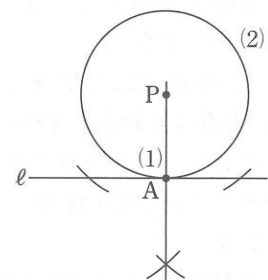
3



4



5



6

