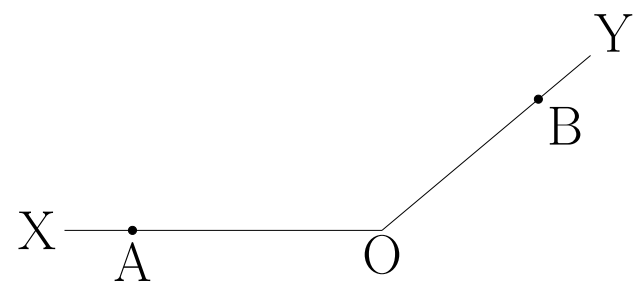


角の二等分線、垂直二等分線の応用

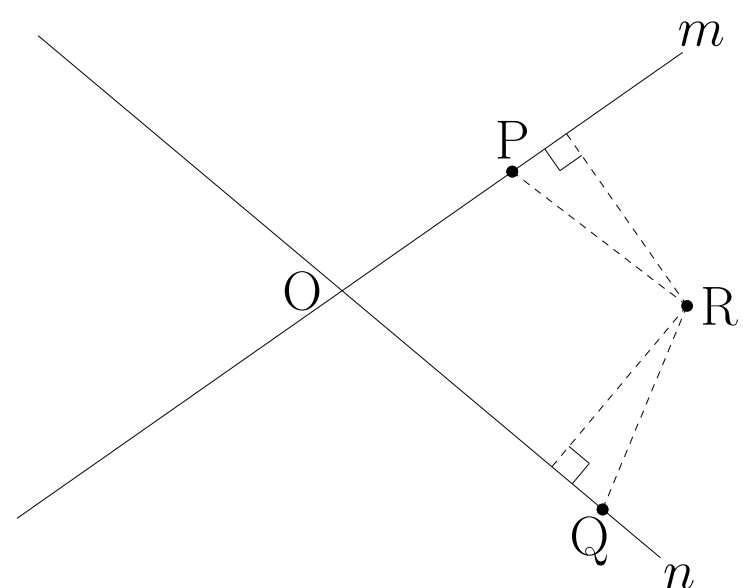
(1) 図 2 において、点 A は辺 OX 上の点であり、点 B は辺 OY 上の点である。2 つの条件 $\angle POA = \angle POB$ 、 $\angle POB = \angle PBO$ の両方に当てはまる点 P を、図 2 に作図しなさい。ただし、作図には定規とコンパスを使用し、作図に用いた線は残しておくこと。

図 2



(静岡)

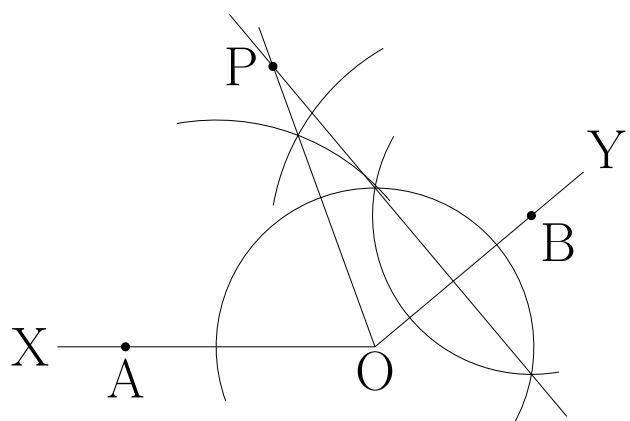
(2) 右の図は、点 O で交わる 2 直線 m 、 n 上に、それぞれ点 P、Q をとったもので、2 点 O、P 間の距離は 2 点 O、Q 間の距離より短くなっています。この図において、「2 直線 m 、 n からの距離が等しく、2 点 P、Q からの距離も等しい」という条件を満たす点は 2 つあり、点 R はそのうちの 1 つです。この条件を満たすもう 1 つの点 S を右図中に作図しなさい。



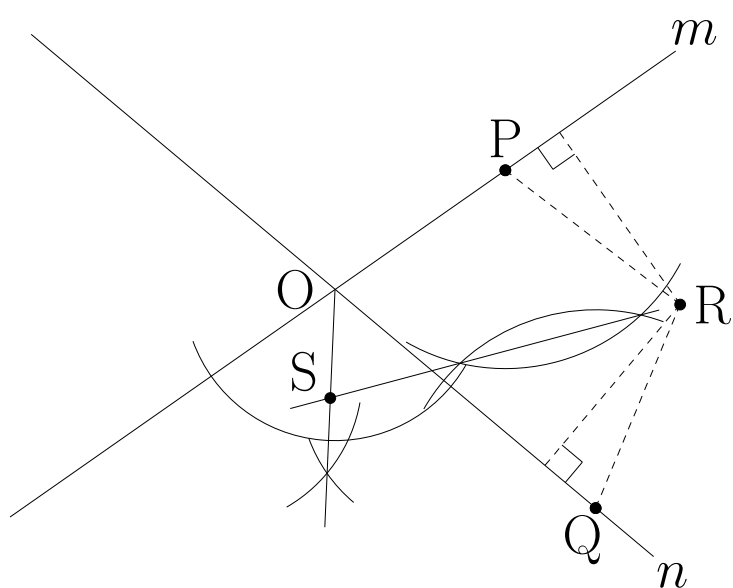
(千葉)

角の二等分線、垂直二等分線の応用 解答

(1)



(2)



●ポイントの確認

ヒロ：応用問題で試されているのは基本的な作図の仕方を“覚えているか？”ではなく“使いこなせるか？”ということなので、単に作図の仕方を“覚えている”という状態だと対応するのは難しい。