

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

(問題が **G** : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

① : ★★ 155g020712角度 難易度3

大変良い問題です。よく考えてください。

右の図のように、直線XYと

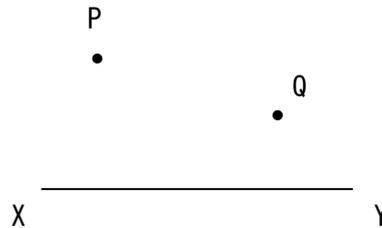
2点P, Qがある。直線XY上

に点Rをとって、

$\angle PRX = \angle QRY$ と

なるようにしたい。

このような点Rを作図せよ。

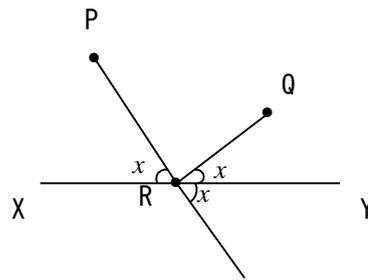


問題の解き方と復習のポイント

考え方：XY 上に R を取った場合

右図のように x がすべて同じ角度にならねばならねばならないことになる。

ゆえに Q の XY の対称点 Q' を取ればよい。



作図 右図

