

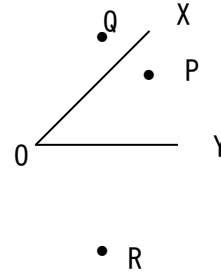
(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

(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 : 156g020301taisyoun 難易度3

∠XOYが45°であるXOYの内部に点Pがある。点Pを辺OXに対称移動した点をQ点Qを辺OYに対称移動した点をRとするとき、次の問に答えよ。



1) ★ ∠PORは何度か。考え方も書くこと。

2) ★★ 点Pを一度の移動で点Rに移動するにはどうすればよいか。

問題の解き方と復習のポイント

ポイント=対称は対称軸に対して角が等しい。

1)  $\angle XOP = x$  度とすると、

$$\angle XOQ = x \text{ 度}$$

$$\angle QOR = 2 \times (x + 45)$$

$$\angle POR = \angle QOP - 2x = 2x + 90 - 2x = 90^\circ$$

2) 回転中心をOとして点Pを時計方向に $90^\circ$ 回転移動させるとRになる。

