

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 : 104a011220 難易度2

$y = -\frac{2}{3}x$ のグラフ上に点P、Qがある。このとき、次の問に答えよ。

1) 点Pのx座標が6、点Qのy座標は2である。点P、Qの座標を求めよ。

2) 原点において点P、Qとそれぞれ対称な点R、Sの座標を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

鉄則＝比例鉄則は $y = a x$ から始めよ。

1) $y = -\frac{2}{3}x$ $x = 6$ を代入すると、 $y = -\frac{2}{3} \times 6 = -4$

$y = -\frac{2}{3}x$ $y = 2$ を代入すると、 $2 = -\frac{2}{3} \times x$ 、 $x = -3$

Pの座標 (6、-4)、Qの座標 (-3、2)

2) 原点对称

Pの原点对称 (-6, 4)、Qの原点对称 (3、-2)