

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)

②★★115 a 020530 変域 難易度2

関数 $y = -3x + b$ は、切片 b の値が変わるとグラフは平行に移動する。このグラフと x 軸との交点の座標を $(p, 0)$ とするとき、 $-9 \leq b \leq 5$ となる p の値の範囲はどのようなときか。

問題の解き方と復習のポイント

$$y = -3x + b$$

で $b = -9$ の時の x 軸との交点 $(P, 0)$ は $(-3, 0)$

$b = 5$ の時の x 軸との交点 $(P, 0)$ は $(\frac{5}{3}, 0)$

P の範囲は $-3 \leq P \leq \frac{5}{3}$ である。