

数と式・2次方程式（3） 不等式の整数解の個数

1 (1) $-2 < x < a$ を満たす整数 x がちょうど3個存在するとき、定数 a の値の範囲を求めよ。

(2) $-2 < x \leq a$ を満たす整数 x がちょうど3個存在するとき、定数 a の値の範囲を求めよ。

2 基礎編 [4] (2)

不等式 $\frac{2x-a}{3} > \frac{a-3x}{2}$ を満たす x の値のうち、最小の整数が -5 であるとき、定数 a の値の範囲を求めよ。

3 x の連立不等式 $\begin{cases} 7x-5 > 13-2x \\ x+a \geq 3x+5 \end{cases}$ を満たす整数 x がちょうど 5 個存在するとき、定数 a の値の範囲を求めよ。