

目录: 初一数学 (下册) > 第九章 > 不等式和不等式组的解法

代入法求不等式(组)中字母的取值范围 (讲义)

例 1、已知关于 x 、 y 的方程组 $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + y = 6a \end{cases}$ 的解满足不等式 $x + y < 3$, 则实数 a 的取值范围是_____.

例 2、已知关于 x 、 y 的方程组 $\begin{cases} x - 2y = m \\ 2x + 3y = 2m + 4 \end{cases}$ 的解满足不等式组 $\begin{cases} 3x + y \leq 0 \\ x + 5y > 0 \end{cases}$, 求满足条件的 m 的整数值

例 3、已知方程组 $\begin{cases} x + y = -7 - m \\ x - y = 1 + 3m \end{cases}$ 的解满足 x 为非正数, y 为负数

(1) 求 m 的取值范围 (2) 当 m 为何整数时, $2mx + x < 2m + 1$ 的解为 $x > 1$

例 4、已知不等式组 $\begin{cases} 5a - 1 > 3(a + 1) \\ \frac{1}{2}a - 1 < 7 - \frac{3}{2}a \end{cases}$ 的整数解满足方程组

$\begin{cases} ax - 2y = -7 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$, 求 $x^3 + y^2$ 的值



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记