

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