

L7 - 基础篇第 34 讲 - 二元一次方程组（二）

例 1：解方程组 $\begin{cases} 2x + 3y = 10 \\ 3x - 3y = 5 \end{cases}$

例 2：解方程组 $\begin{cases} 2x - 3y = 10 \\ 3x - 3y = 5 \end{cases}$

例 3：解方程组 $\begin{cases} 2x - 3y = 12 \\ 3x - 4y = 6 \end{cases}$

例 4：已知关于 x, y 的二元一次方程组 $\begin{cases} x - 4y = -2 \\ 2ax + by = -2 \end{cases}$ 与 $\begin{cases} ax + 2by - 2 = 0 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$ 的解相同，求 $2a - b$ 的值。

例 5: 解方程组
$$\begin{cases} 2\frac{1}{x} - 3\frac{1}{y} = 12 \\ 3\frac{1}{x} - 4\frac{1}{y} = 6 \end{cases}$$

例 6: 已知关于 x, y 的二元一次方程组 $\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$ 的解为 $\begin{cases} x = 2023 \\ y = 2024 \end{cases}$, 求关于 x, y 的二元一次方程组 $\begin{cases} a_1(x+1) + b_1(y+2) = c_1 \\ a_2(x+1) + b_2(y+2) = c_2 \end{cases}$ 的解。

例 7: 解方程组 $\begin{cases} 2022x + 2023y = 4043 \\ 2023x + 2022y = 4047 \end{cases}$ 。