

L7 - 基础篇第 33 讲 - 二元一次方程组（一）

引例：鸡兔同笼，5 个头，14 条腿，有几只鸡，几只兔？

例 1：下列方程是二元一次方程的是（ ）

A: $3xy = 10$

B: $2x^2 + y = 1$

C: $x + y + z = 10$

D: $2x - y = 7$

例 2：请设计一个方程组，使方程组的解为 $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$ ，并指出满足条件的方程组有多少个。

例 3：已知关于 x, y 的方程 $x + 2y + a - 7b = 10$ 的一组解为 $\begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \end{cases}$ ，求 $2a - 14b$ 的值。

例 4：用代入消元法解方程组： $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 3x + 7y = 13 \end{cases}$

例 5：用代入消元法解方程组： $\begin{cases} 3x - 2 = 2(y - 1) \\ 5(x + 1) = 4y - 6 \end{cases}$