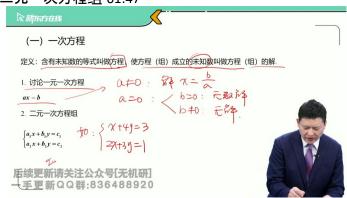


- 基本概念:含有未知数的等式叫做方程,使方程(组)成立的未知数称为方程(组)的解。
- 1. 一次方程 00:34
- 1) 一元一次方程 00:57
- **标准形式**: ax = b, 其中a为系数, b为常数项
- 解的情况:
 - 唯一解:当 $a \neq 0$ 时,解为 $x = \frac{b}{a}$
 - 无解情况: $\exists a=0$ 且 $b\neq0$ 时, 方程无解
 - 无穷解: $\exists a=0$ 且b=0时, 方程有无数解(恒成立)
- 运算根基:解方程是其他数学知识点的运算基础,需特别注意避免粗心错误
- 2) 二元一次方程组 01:47



标准形式:

- $\bullet \begin{cases}
 a_1 x + b_1 y \& c_1 \\
 a_2 x + b_2 y \& c_2
 \end{cases}$
- 解法选择:
 - 代入消元法:适用于某个未知数系数为1的简单情况

例:
$$\begin{cases} x+4y=3\\ 2x+3y=1 \end{cases}$$

- 解法步骤:
- 从第一式得*x*=3-4*y*
- 代入第二式:2(3-4 y)+3 y=1
- 解得y=1,回代得x=-1
- 加减消元法:更通用的解法,通过方程相加减消元
 - 同上例:
 - 第一式×2 得2 x+8 y=6
 - 减第二式得5 y=5
 - 解得y=1, x=-1

● 方法比较:加减消元法更适合系数复杂的情况,可避免分数运算

二、知小

<u> </u>			
知识点 	核心内容	考试重点/易 混淆点	难度系数
一元一次方 程	ax = b;解 的情况:a ≠ 0 时 x = b/a;a;讨 时需讨(b 时值(b 0 无 0 无 0 无 0 无 0 无 0 无 0 0 元 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	论 (a = 0 时的特殊情 况)	
二 元 一 次 方 程组	消元法(系数简单时适	适合 x 或 y 系数为 1 的 情况)	**
方程的概念	定:含有未 知 数 方程 致 解:使等 成立的未 数值	区 分 " 方程"与"恒等式"	*
分式方程	未 展 开 讲解,但列为本章学习内容之一	不为零 的隐 含条件	
方程的 应 用 意义	强调解方程是其他数学运算的基础,需避免租心	实际题目中方积中间步骤的 中间步骤的 重要性	皇 <mark>作为</mark>