

学习目标

- 1.通过算术与方程方法的使用与比较,体验用方程解决某些问题的优越性,提高解决实际问题的能力.
- 2.掌握方程、一元一次方程的定义以及解的概念,学 会判断某个数值是不是一元一次方程的解.(重点)
- 3.初步学会如何寻找问题中的等量关系,并列出方程. (难点)

温故知新

小学我们已经学过简易方程,你能判断出下列各式哪 些是方程吗?

$$(1)_{-2+5=3}$$
 () × (2) $3x-1=7$ ()

$$(3) 2a + b$$
 (4) $x > 3$ (x)

(5)
$$x+y=8$$
 () $\sqrt{}$ (6) $2x^2-5x+1=0$ ()

含有未知数的等式叫做方程.

比较: 列算式和列方程

列算式:列出的算式表示解题的计算过程,只能用已知

数. 对于较复杂的问题, 列算式比较困难.

列方程: 方程是根据题中的等量关系列出的等式. 既可用

已知数,又可用未知数,解决问题比较方便.

从算式到方程是数学的进步!

观察与思考

观察下列方程,它们有什么共同点?

$$\frac{x}{60} - \frac{x}{70} = 1$$

$$70 y=60 (y+1)$$

$$70 (z-1) = 60z$$

问题1 每个方程中,各含有几个未知数?

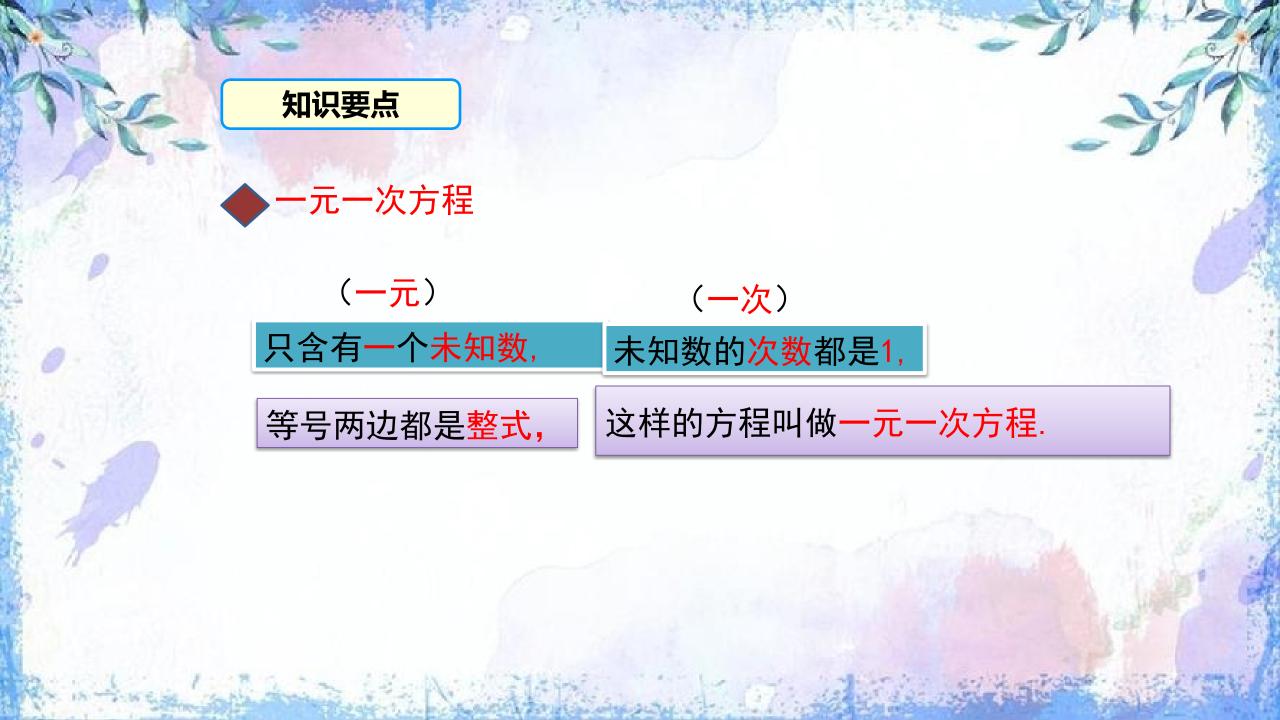
1个

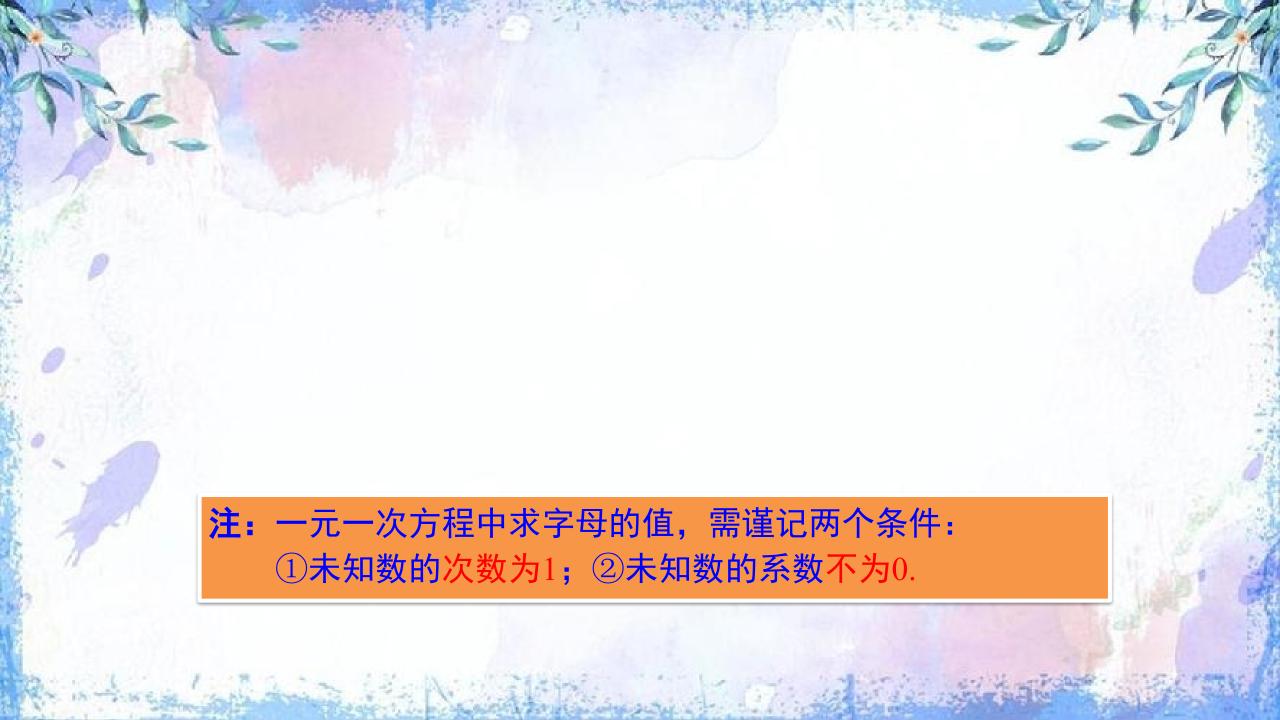
问题2 说一说每个方程中未知数的次数.

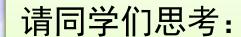
1次

问题3 等号两边的式子有什么共同点?

都是整式







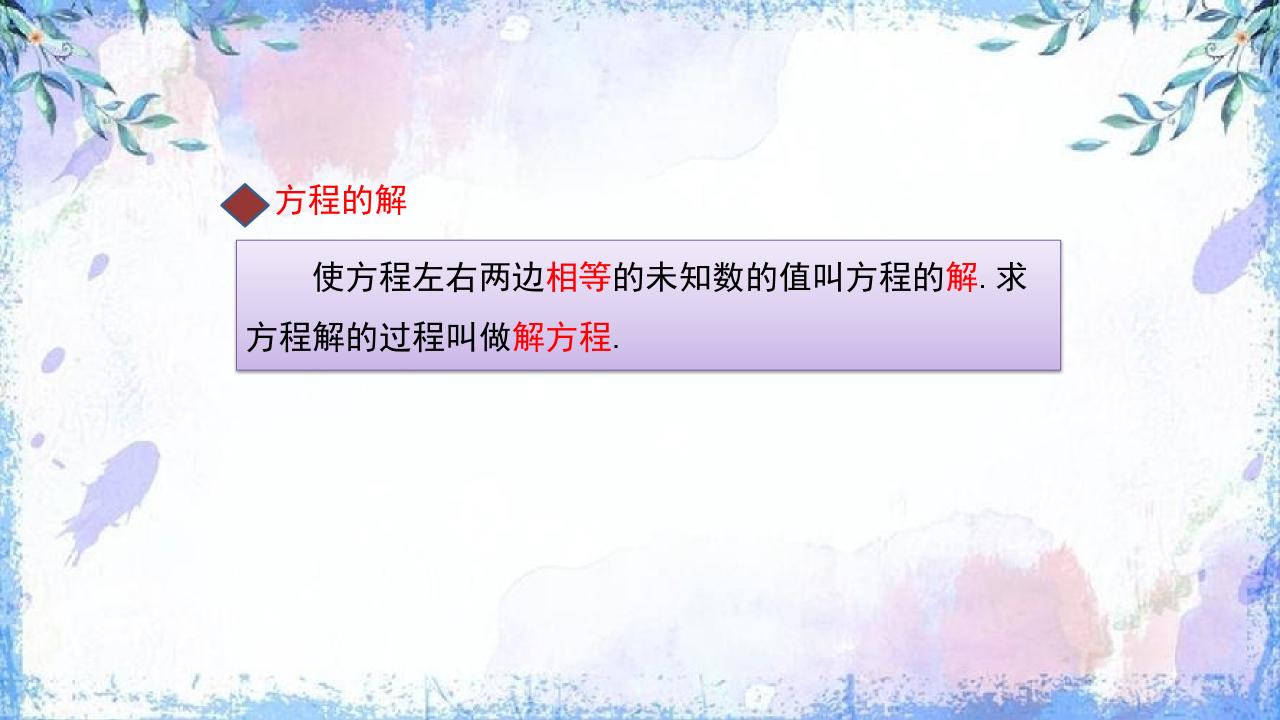
- 1. 怎样将一个实际问题转化为方程问题?
- 2.列方程的依据是什么?

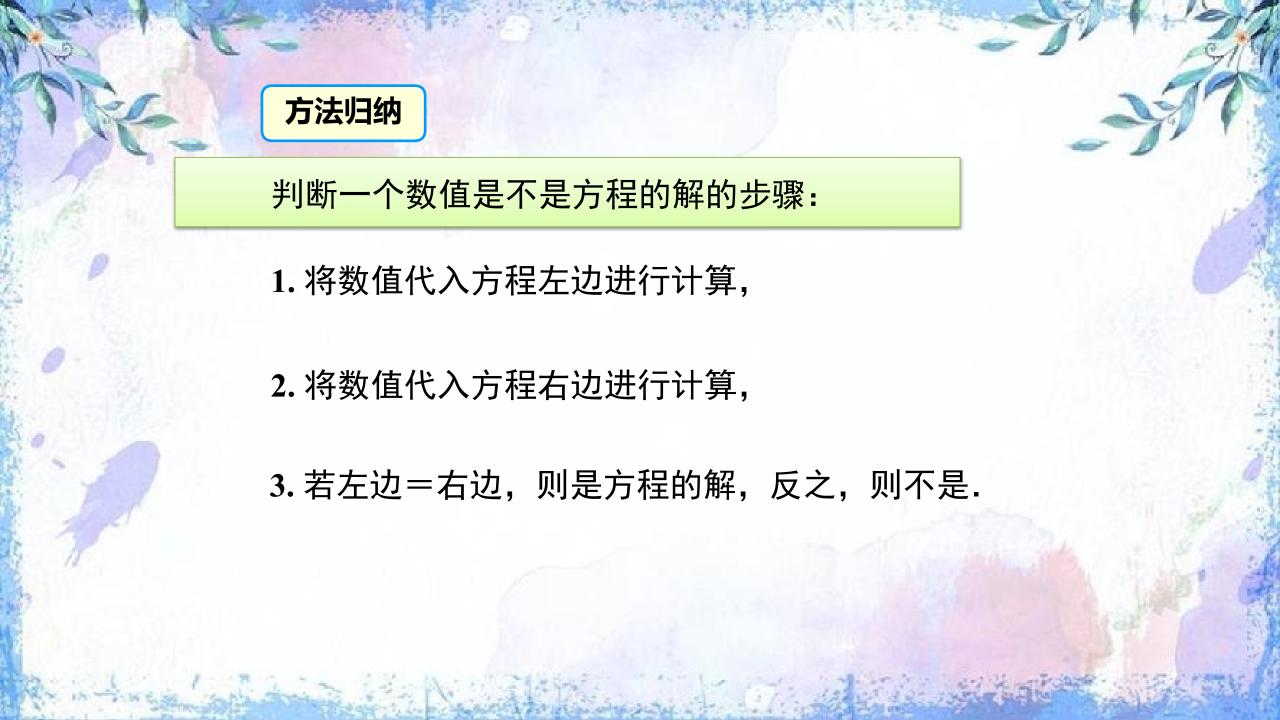
实际问题

抓关键句子找等量关系 设未知数列方程

一元一次方程

分析实际问题中的数量关系,利用其中的相等关系列出方程,是用数学解决实际问题的一种方法.



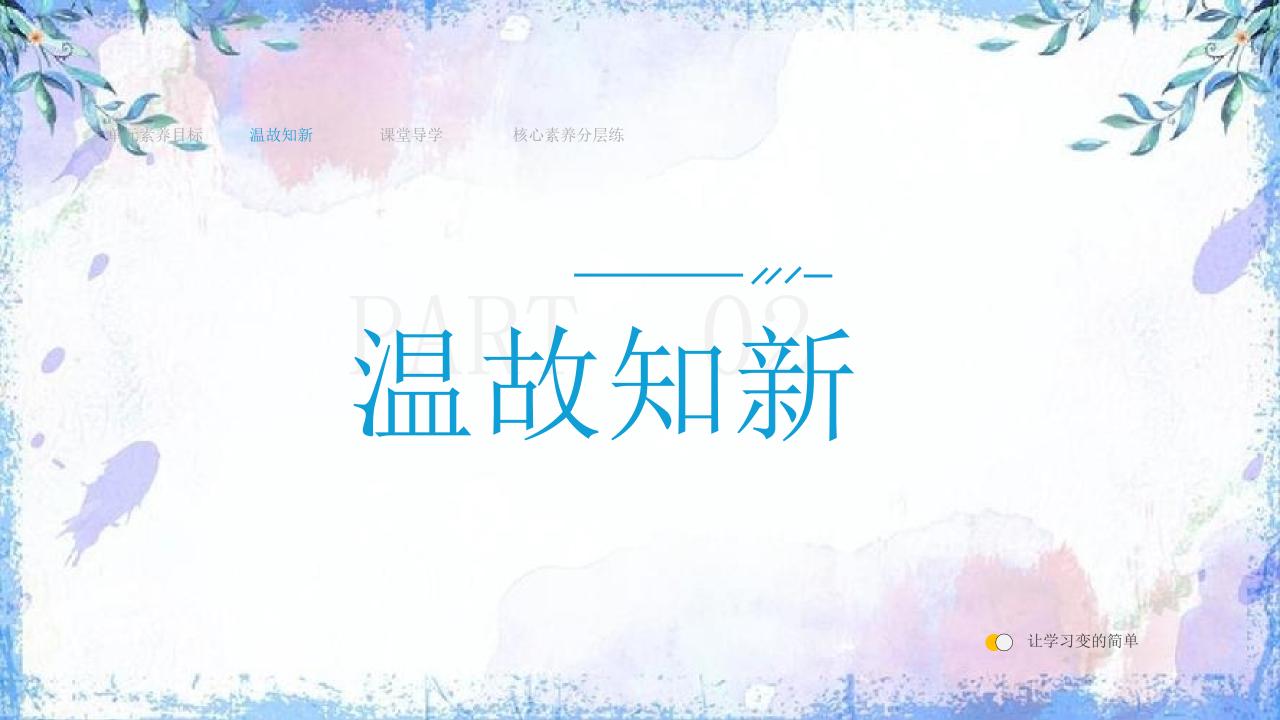


1. 一元一次方程的概念:

只含有一个未知数,未知数的次数是1,等号两边都是整式,这样的方程叫做一元一次方程.

2. 方程的解:

解方程就是求出使方程中等号两边相等的未知数的值,这个值就是方程的解.



- 1.请用等式表示 "x的4倍与3的和等于1": 4x+3=1.
- 2.先设出字母表示未知数,然后根据问题中的相等关系,列出一个含有 未知数的等式,这样的等式叫作<u>方程</u>.
- 3.一般地,如果方程中只含有一个未知数(元),且含有未知数的式子都是整式,未知数的次数都是1,这样的方程叫作_一元一次方程_.

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/138130030063007005