



# 5 简易方程

## 解方程 例4



# 一、复习导入



解方程。

$$3.5x = 10.5$$

$$43 - x = 24$$

解：  $3.5x \div 3.5 = 10.5 \div 3.5$   
 $x = 3$

解：  $43 - x + x = 24 + x$   
 $43 = 24 + x$

$$24 + x = 43$$

$$24 + x - 24 = 43 - 24$$

$$x = 19$$

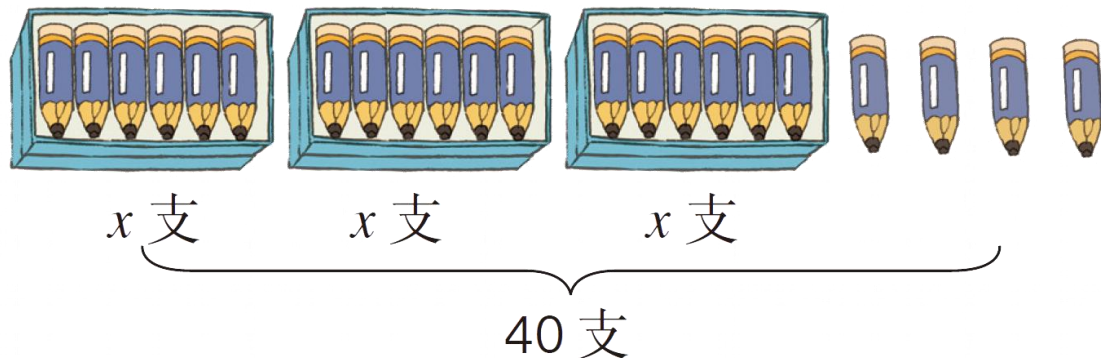
问题：你解方程的依据是什么？需要注意什么？



## 二、引入问题，探究新知

(一) 理解图意，列出方程

看图列方程，并求出方程的解。



①  $3x + 4 = 40$       ②  $40 - 3x = 4$       ③  $3x = 40 - 4$

问题：1. 你能根据图意列出方程吗？你是怎么想的？还有吗？

2. 观察这些方程是几步运算？运算顺序是什么？

3. 你会解第1、2个方程吗？想一想，写在纸上。



## 二、引入问题，探究新知

### (二) 解决问题，分享方法

$$\textcircled{1} \quad 3x + 4 = 40$$

$$\text{解: } 3x + 4 - 4 = 40 - 4$$

$$3x = 36$$

$$3x \div 3 = 36 \div 3$$

$$x = 12$$

问题：1. 观察这个方程，可以先把什么看成一个整体？

2. 说说你在解方程时分为几大步？依据什么？要达到什么目的？



## 二、引入问题，探究新知

(二) 解决问题，分享方法

$$\textcircled{2} \quad 40 - 3x = 4$$

$$\text{解：} \quad 40 - 3x + 3x = 4 + 3x$$

$$40 = 4 + 3x$$

$$4 + 3x = 40$$

$$4 + 3x - 4 = 40 - 4$$

$$3x = 36$$

$$3x \div 3 = 36 \div 3$$

$$x = 12$$

问题：1. 观察这个方程，可以先把什么看成一个整体？

2. 说说你在解方程时分为几大步？依据什么？要达到什么目的？



## 二、引入问题，探究新知

### (三) 反思检验

$$3x + 4 = 40$$

$$\begin{aligned} \text{方程左边} &= 3x + 4 \\ &= 3 \times 12 + 4 \\ &= 36 + 4 \\ &= 40 \end{aligned}$$

= 方程右边

所以， $x = 12$ 是方程的解。

问题： $x = 12$ 是不是方程的解？请你检验一下。





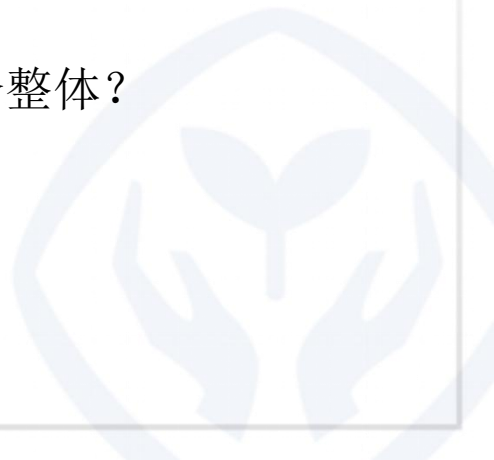
## 三、巩固练习，提升认识

### 1. 解方程。

$$6x - 35 = 13$$

$$3x - 42 \times 6 = 6$$

- 问题：1. 观察这个方程有几步运算？可以先把什么看做一个整体？  
2. 请你独立思考并在纸上完成。



# 三、巩固练习，提升认识



## 1. 解方程。

$$6x - 35 = 13$$

解：  $6x - 35 + 35 = 13 + 35$

$$6x = 48$$

$$6x \div 6 = 48 \div 6$$

$$x = 8$$

$$3x - 42 \times 6 = 6$$

解：  $3x - 252 = 6$

$$3x - 252 + 252 = 6 + 252$$

$$3x = 258$$

$$3x \div 3 = 258 \div 3$$

$$x = 86$$

问题：1. 你能说说他们的想法吗？分别把什么看做一个整体？分几大步解决？依据是什么？

2. 请你检验一下。

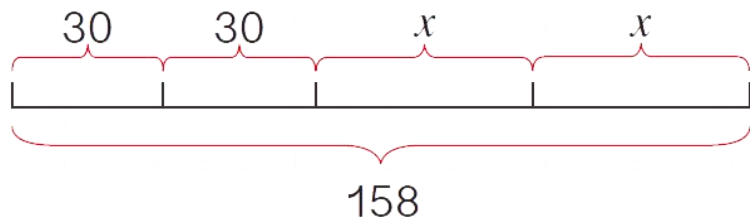
小结：在解两步、三步方程时，你有什么感悟？和大家分享一下。



# 三、巩固练习，提升认识



## 2. 看图列方程并求解。



$$2x + 30 \times 2 = 158$$

解：  $2x + 60 = 158$

$$2x + 60 - 60 = 158 - 60$$

$$2x = 98$$

$$2x \div 2 = 98 \div 2$$

$$x = 49$$

$$\text{方程左边} = 2x + 30 \times 2$$

$$= 2 \times 49 + 30 \times 2$$

$$= 98 + 60$$

$$= 158$$

$$= \text{方程右边}$$

所以， $x=49$ 是方程的解。

问题：1. 你能根据图意列出方程吗？

2. 这个方程有几步运算？怎样解？把过程写下来。

3. 请你检验一下 $x=49$ 是不是方程的解。



## 四、布置作业

作业：第71页练习十五，第9题。

