一元一次方程：移項與驗算

七上・正文 61–62 頁・基訓第 31 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

解方程 5x−7＝2x＋8，說明每次移項背後的運算。

$$5x - 7 = 2x + 8$$

帶做 2

把含未知數的項集中在左邊，解 4x＋9＝7x−6，補完每一行。

$$4x + 9 = 7x - 6$$

1. 兩邊同減 7x：____ x＋9＝−6。
2. 兩邊同減 9：____ x＝____。
3. 兩邊同除以 ____：x＝____。
4. 原方程左邊＝____；右邊＝____。

先備 3

對於 x＋7＝2，甚麼運算能消去 ＋7 並保持兩邊相等？用它求出 x。

$$x + 7 = 2$$

先備 4

解方程 −3x＝12，並檢查解的正負號。

$$-3x = 12$$

一元一次方程：移項與驗算

七上・正文 61–62 頁・基訓第 31 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

解方程 6x−5＝3x＋10。

$$6x-5=3x+10$$

獨立練習 6

解方程 2x＋11＝5x−7。

$$2x+11=5x-7$$

獨立練習 7

解方程 −4x＋3＝x−12。

$$-4x+3=x-12$$

獨立練習 8

解方程 7−2x＝3x＋22。

$$7-2x=3x+22$$

離堂題 9

解方程 8x＋1＝5x−14，並代回原方程驗算。

$$8x+1=5x-14$$

離堂題 10

學生說 x＝7 是 3x−4＝x＋10 的解。分別計算原方程兩邊驗證，判斷說法是否正確。

$$3x-4=x+10$$