列方程應用：數量、速率與條件

七上・正文 67–78 頁・基訓第 34–39 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

兩組共收集 32 張卡，較多的一組比較少的一組多 8 張。設較少的一組有 x 張，求兩組各有多少張。

帶做 2

步行者每分鐘走 60 m，跑者從同一點遲 2 分鐘出發，以每分鐘 80 m 同向追趕，兩者速度不變。設跑者追上所用時間為 x 分鐘，求 x。

1. 步行者：時間 _____ 分鐘；路程 _____ m。
2. 跑者：時間 _____ 分鐘；路程 _____ m。
3. 路程相等方程：_____。

先備 3

一人每小時完成全工作量的 1/6，另一人完成 1/3。求兩人每小時合共完成多少。

$$\frac{1}{6}+\frac{1}{3}$$

先備 4

利潤是 50 元成本的 20%。求利潤，不是售價。

$$\frac{20}{100}\times 50$$

列方程應用：數量、速率與條件

七上・正文 67–78 頁・基訓第 34–39 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

每本簿 4 元，另收一次 3 元包裝費，共付 27 元。設簿本數為 x，求 x。

獨立練習 6

兩人各自單獨完成同一份工作需 4 小時及 6 小時。現按恆定且可相加的效率合作，設完成時間為 x 小時，求 x。

獨立練習 7

商品售價 60 元，利潤為成本的 20%。設成本為 x 元，求 x。

獨立練習 8

男生與女生人數比為 2：3，共 35 人。設男生有 x 人，求 x 並檢查兩種人數。

離堂題 9

商品標價 80 元，按七五折出售；折後售價仍比成本高 20%。設成本為 x 元，求 x 並指出兩個百分率的基準。

離堂題 10

首 20 單位每單位 2 元，超出部分每單位 3 元。賬單為 49 元，設總用量為 x，選正確收費段求解並檢查條件。