二元方程組：數量與建模

七下・正文 61–66 頁・正文第 31–33 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

筆記簿每本 x 元，筆每支 y 元。2 本筆記簿及 3 支筆共 16 元；4 本及 1 支共 12 元。求兩種單價。

帶做 2

A 票每張 2 元，B 票每張 5 元。共 10 張，收入 32 元。設 x、y 分別為 A、B 票張數，列方程組求解，核對非負整數限制。

1. 張數條件：$x+y=\square$；收入：$2x+5y=\square$。
2. 使用 $x=10-y$：$2(10-y)+5y=32$。
3. 所以 $3y=32-20=\square$；求 y=____、x=____，兩者須為非負整數。

先備 3

有 x 名成人、y 名兒童參觀，寫出總人數；不能把票價加進人數。

先備 4

速度用 km/h 時，把 1 小時 30 分換成小時。

二元方程組：數量與建模

七下・正文 61–66 頁・正文第 31–33 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

A 票每張 3 元，B 票每張 5 元。共 12 張，收入 44 元。設 x、y 分別為 A、B 票張數，列方程組求解，核對非負整數限制。

獨立練習 6

筆記簿每本 x 元，筆每支 y 元。3 本筆記簿及 2 支筆共 19 元；2 本及 5 支共 31 元。求兩種單價。

獨立練習 7

船順流速度為 28 km/h，逆流速度為 20 km/h。設靜水船速為 x、水流速度為 y，單位均為 km/h，求 x、y。

獨立練習 8

一組共 18 人，成人數是兒童數兩倍。設成人 x 人、兒童 y 人，求兩種人數。

離堂題 9

x 是票數，p 是每張票的元數，px 表示甚麼？

A. 總票數，單位張。　　B. 速度。

C. 總票價，單位元。

離堂題 10

售票模型解得 x＝11/3、y＝7/3，能否四捨五入為 4、2，當作精確解？說明。