二元方程組：代入與加減消元

七下・正文 51–60 頁・正文第 26–30 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

用代入法解方程組，再驗算兩式。

$$\begin{cases} (1)x+(1)y=7 \\ (-2)x+(1)y=1 \end{cases}$$

帶做 2

解方程組，寫出消元過程，並驗算每條原方程。

$$\begin{cases} (2)x+(1)y=11 \\ (1)x+(-1)y=1 \end{cases}$$

1. 兩原式相加：$(2x+y)+(x-y)=11+1$。
2. 合併：$3x=\square$，所以 $x=\square$。
3. 回代：$y=11-2(\square)=\square$；驗算兩原式。

先備 3

檢查 $x=3, y=4$ 是否為所示方程組的解，須核對每條方程。

$$\begin{cases} (1)x+(1)y=7 \\ (2)x+(-1)y=2 \end{cases}$$

A. 是，每條原方程都成立。　　B. 不是，只核對一條就足以否定。

先備 4

檢查 $x=2, y=5$ 是否為所示方程組的解，須核對每條方程。

$$\begin{cases} (1)x+(1)y=7 \\ (2)x+(-1)y=2 \end{cases}$$

A. 是，符合其中一條已足夠。　　B. 不是，至少一條原方程不成立。

二元方程組：代入與加減消元

七下・正文 51–60 頁・正文第 26–30 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

用代入法求解，並驗算兩式。

$$\begin{cases} (1)x+(-1)y=2 \\ (2)x+(1)y=10 \end{cases}$$

獨立練習 6

解方程組，寫出消元過程，並驗算每條原方程。

$$\begin{cases} (2)x+(3)y=16 \\ (3)x+(-2)y=11 \end{cases}$$

獨立練習 7

解方程組，寫出消元過程，並驗算每條原方程。

$$\begin{cases} (3)x+(-2)y=0 \\ (2)x+(1)y=7 \end{cases}$$

獨立練習 8

解方程組，寫出消元過程，並驗算每條原方程。

$$\begin{cases} (1)x+(1)y=3 \\ (2)x+(-1)y=1 \end{cases}$$

離堂題 9

檢查 $x=2, y=3$ 是否為所示方程組的解，須核對每條方程。

$$\begin{cases} (1)x+(2)y=8 \\ (3)x+(-1)y=3 \end{cases}$$

A. 是，每條原方程都成立。　B. 不是，只核對一條就足以否定。

離堂題 10

把 $2x-y=5$ 乘 3，哪條方程正確？

A. $6x-3y=15$　　B. $6x-y=15$

C. $6x-3y=5$