

# 如何解二元一次聯立方程式學習單

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

(方法一) 代入消去法

## 例題 1

解聯立方程式  $\begin{cases} \square = y \dots\dots\dots ① \\ \square + 2y = 6 \dots\dots\dots ② \end{cases}$

解： \_\_\_\_\_ 代入 \_\_\_\_\_ 得： $\quad \quad \quad + 2y = 6$   
 $\quad \quad \quad = 6$

$y = \quad \quad \quad$   
 $y = \quad \quad \quad$  代入 \_\_\_\_\_ 得： $\quad \square = \quad \quad \quad$

A : \_\_\_\_\_

## 例題 2

解聯立方程式  $\begin{cases} \square = 2x \dots\dots\dots ① \\ 2x + \square = 8 \dots\dots\dots ② \end{cases}$

解： \_\_\_\_\_ 代入 \_\_\_\_\_ 得： $2x + \quad \quad \quad = 8$   
 $\quad \quad \quad = 8$

$x = \quad \quad \quad$   
 $x = \quad \quad \quad$  代入 \_\_\_\_\_ 得： $\quad \square = \quad \quad \quad$

A : \_\_\_\_\_

例題 3

解聯立方程式  $\begin{cases} \square = -2y \dots\dots\dots ① \\ 2\square + y = 9 \dots\dots\dots ② \end{cases}$

解: \_\_\_\_\_ 代入 \_\_\_\_\_ 得 :  $2 \times (\text{_____}) + y = 9$   
 $\text{_____} + y = 9$   
 $\text{_____} = 9$   
 $y = \text{_____}$

$y = \text{_____}$  代入 \_\_\_\_\_ 得 :  $\square = (-2) \times \text{_____}$   
 $= \text{_____}$

A : \_\_\_\_\_

例題 4

解聯立方程式  $\begin{cases} y = -3x \dots\dots\dots ① \\ 2x + y = 1 \dots\dots\dots ② \end{cases}$

解: \_\_\_\_\_ 代入 \_\_\_\_\_ 得 :  $2x + (\text{_____}) = 1$   
 $\text{_____} = 1$   
 $x = \text{_____}$

$x = \text{_____}$  代入 \_\_\_\_\_ 得 :  $y = (-3) \times \text{_____}$   
 $= \text{_____}$

A : \_\_\_\_\_

例題 5

解聯立方程式  $\begin{cases} x + y = 6 \dots\dots\dots ① \\ x + 2y = 8 \dots\dots\dots ② \end{cases}$

解： 由 ① 得： $x = \underline{\hspace{2cm}} \dots\dots\dots ③$

$\underline{\hspace{2cm}}$  代入  $\underline{\hspace{2cm}}$  得： $\underline{\hspace{2cm}} + 2y = 8$   
 $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $y = \underline{\hspace{2cm}}$

$y = \underline{\hspace{2cm}}$  代入  $\underline{\hspace{2cm}}$  得： $x = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$   
A： $\underline{\hspace{4cm}}$

例題 6

解聯立方程式  $\begin{cases} x + y = 10 \dots\dots\dots ① \\ 2x + 5y = 35 \dots\dots\dots ② \end{cases}$

解： 由 ① 得： $x = \underline{\hspace{2cm}} \dots\dots\dots ③$

$\underline{\hspace{2cm}}$  代入  $\underline{\hspace{2cm}}$  得： $2 \times (\underline{\hspace{2cm}}) + 5y = 35$   
 $\underline{\hspace{2cm}} + 5y = 35$   
 $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $y = \underline{\hspace{2cm}}$

$y = \underline{\hspace{2cm}}$  代入  $\underline{\hspace{2cm}}$  得： $x = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$   
A： $\underline{\hspace{4cm}}$