



1. 解二元一次方程組常用方法：

(1) 代入消元法  p.9，(2) 加減消元法  p.17.

2. 用代入法解下列各方程組：

1. 解方程組：
$$\begin{cases} y = 1 - x \dots\dots\dots(1) \\ 3x + 2y = 5 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

解：將 () 代入 () 得：

$$3x + 2(\quad) = 5$$

$$3x \quad \quad \quad = 5$$

$$\therefore x = \quad$$

將 $x = \quad$ 代入 () 得：

$$y = 1 - \quad$$

$$\therefore y = \quad$$

$$\therefore \begin{cases} x = \quad \\ y = \quad \end{cases} \text{ 是原方程 } \quad \text{ 的解.}$$

2.
$$\begin{cases} y = 2x - 3 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

解：把 (1) 代入 (2) 得：

$$3x + 2(\quad) = 8$$

$$\quad 3x \quad 4x \quad 6 = \quad 8$$

$$\quad 3x \quad 4x = \quad 8 \quad 6$$

$$x = \quad$$

把 $x = \quad$ 代入(1)得：

$$y = 2 \times \quad - 3$$

$$y = \quad$$

$$\therefore \begin{cases} x = \quad \\ y = \quad \end{cases} \text{ 是 } \quad \text{ 的解.}$$

初一()班，二元一次方程組練習紙，姓名：_____ ()，日期：2020/02/12

3. 解方程組：
$$\begin{cases} 2x + 5y = -21 \dots\dots(1) \\ x + 3y = 8 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

解：由(2)得：

$$x = \text{_____} \dots\dots\dots(3)$$

將() 代入 () 得：

$$2(\text{_____}) \text{ _____} = \text{_____}$$

$$\text{_____} \text{ _____} \text{ _____} = \text{_____}$$

$$-y = \text{_____}$$

$$\therefore y = \text{_____}$$

將 $y = \text{_____}$ 代入 () 得：



$$x = 8 - 3 \text{_____}$$

$$\therefore x = \text{_____}$$

$$\therefore \begin{cases} x = \text{_____} \\ y = \text{_____} \end{cases} \text{ 是原方程 } \text{_____} \text{ 的解.}$$

4.
$$\begin{cases} y = x + 3 \dots\dots\dots(1) \\ 7x + 5y = 9 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

1. 解二元一次方程組常用方法：

(1) 代入消元法  p.9，(2) 加減消元法  p.17.

2. 用代入法解下列各方程組：

5.
$$\begin{cases} 2x - y = 5 \dots\dots\dots(1) \\ 3x + 4y = 2 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

解：由(1)得：

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \dots\dots\dots(3)$$

把(3)代入(2)得：

$$3x + 4(\underline{\hspace{2cm}}) = 2$$

$$3x \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} = 2$$

$$\underline{\hspace{1cm}} 3x \underline{\hspace{1cm}} 8x = 2 \underline{\hspace{1cm}} 20$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

把 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 代入(3)得：



$$y = 2 \times \underline{\hspace{1cm}} - 5$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$\therefore \begin{cases} x = \underline{\hspace{2cm}} \\ y = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$ 是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 的解.

$$6. \begin{cases} 3x - 5z = 6 \dots\dots\dots(1) \\ x + 4z = -15 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

1. 解二元一次方程組常用方法：

(1) 代入消元法  p.9，(2) 加減消元法  p.17.

2. 用加減法解下列各方程組：

7.
$$\begin{cases} 3x + y = 8 \text{ --- (1)} \\ 2x - y = 7 \text{ --- (2)} \end{cases}$$

把(1)+(2) 得：

$$(\quad) + (\quad) = (\quad) + (\quad)$$

去括號：

解：解方程：

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

把 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 代入 (1) 得：

$$3(\quad) + y = 8$$

解方程得： $y = \underline{\hspace{2cm}}$

$\therefore \begin{cases} x = \underline{\hspace{2cm}} \\ y = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$ 是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 的解。

8.
$$\begin{cases} 3m + 2n = 16 \text{ --- (1)} \\ 3m - n = 1 \text{ --- (2)} \end{cases}$$

解：把(1) - (2) 得：

$$(\quad) - (\quad) = (\quad) - (\quad)$$

去括號：

解方程：

$$n = \underline{\hspace{2cm}}$$

把 $n = \underline{\hspace{2cm}}$ 代入 (1) 得：



$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

解方程得： $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\therefore \begin{cases} m = \underline{\hspace{2cm}} \\ n = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$ 是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 的解。

9.
$$\begin{cases} 3m + 7n = 9 \\ 4m - 7n = 5 \end{cases}$$

1.解二元一次方程組常用方法：

(1) 代入消元法  p.9，(2) 加減消元法  p.17.

2. 用適當的方法解下列各方程組：

10.
$$\begin{cases} x+2y=9 \text{---(1)} \\ 3x-y=-1 \text{---(2)} \end{cases}$$

解：把(2)全式 $\times 2$ 得：

_____ = _____.....(3)

把 (1) _____ (3) 得：

() _____ () = () _____ ()

去括號：

_____ = _____

解方程：

$x =$ _____

把 $x =$ _____ 代入 () 得：

_____ = _____

解方程得： _____ = _____

$\therefore \begin{cases} x = \text{_____} \\ y = \text{_____} \end{cases}$ 是 _____ 的解。

11.
$$\begin{cases} 4x - 15y - 17 = 0 \text{---(1)} \\ 6x - 25y - 23 = 0 \text{---(2)} \end{cases}$$

解：把(1)全式×_____ 得：

_____ = _____()

把(2)全式×_____ 得：

_____ = _____()

把 (3) ____ (4) 得：

() ____ () = () ____ ()

去括號：

_____ = _____

解方程得：

$y = \underline{\hspace{2cm}}$



把 $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 代入 () 得：

_____ = _____

解方程得： _____ = _____

$\therefore \begin{cases} x = \underline{\hspace{2cm}} \\ y = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$ 是 _____ 的解。

1.解二元一次方程組常用方法：

(1) 代入消元法  p.9，(2) 加減消元法  p.17.

2. 用適當的方法解下列各方程組：

12.
$$\begin{cases} 8s + 9t = 23 \\ 17s - 6t = 74 \end{cases}$$

$$13. \begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 1 \\ 3(x+y) + 2(x-3y) = 15 \end{cases}$$