

## 二元一次聯立方程式

## 二元一次「聯立」方程式



聯立方程式?

$$\begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

NOTE:

## 二元一次聯立方程式

有兩個數字 $x, y$ ，他們和為6，差為2，求 $x, y$

■ 隨堂練習

已知 $x, y$ 的和為6，且 $y$ 是 $x$ 的2倍，請列出 $x, y$ 的聯立方程式

NOTE:

## 聯立方程式的解

$$\begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = 2 \end{cases} \quad \begin{array}{c} x \\ y \end{array} \left| \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right.$$



聯立方程式的解

$x, y$  的值  
同時是每個方程式的解

■ 隨堂練習

$x = 2, y = 1$  是下列哪些聯立方程式的解?

(A)  $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x = 3y + 1 \end{cases}$       (B)  $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$

NOTE:

## 解的探討 (一組解、無解、無限多組解)

解下列聯立方程式

1. 
$$\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x + 2y = 4 \end{cases}$$

無限多解.

2. 
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x + y = 8 \end{cases}$$

無解.

3. 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 2x + 3y = 5 \end{cases}$$

一組解.



NOTE: