

第 1 章 二元一次聯立方程式

1-1 二元一次方程式

【重點一】二元一次式

I. 二元一次式的意義：

含有兩種未知數(二元)，且這兩種未知數的次數都是一次的式子，稱為二元一次式。

例： $3x + y$ 、 $5x + 2y$ 、 $1000 - (50x + 10y)$ 都是二元一次式。

II. 二元一次式的值：

一個含有 x 、 y 的二元一次式的值，須由 x 與 y 分別所代表的數來決定。

例：若 $x = 8$ 、 $y = 12$ ，則 $5x + 2y = 5 \times 8 + 2 \times 12 = 64$

例題 1

下列何者為二元一次式：

(A) $4x + 3y - 5$

(B) $4x \div (3y) - 5$

(C) $4x \times 3y - 5$

(D) $4x + 3y \div 5$

(E) $4x - 3y \times 5$

(F) $\frac{1}{x} - \frac{2}{y}$

(G) $x^2 + y^2 - 9$

(H) $\frac{3}{4}x + 5 = -\frac{1}{2}$

(I) $\frac{3}{2}x - y + z - 2$

(J) $5 + 2x^2 - 6y$