



學 數

進度班 何明數學團隊 編授

因為用心
堅持最好



專家堅持卓越 · 培育資優高手

何明數學家教班 國一下學期教材

第一章 二元一次聯立方程式

第一節 二元一次方程式

【重點一】 二元一次式

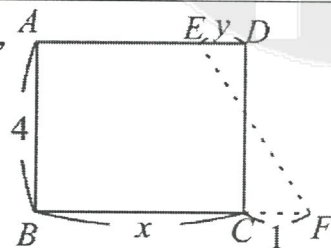
【理論說明】

1. 二元一次式：含有兩個未知數，且未知數的次數都是一次的式子
2. 二元一次式的列式：使用兩個不同的符號，如： x 、 y 或 a 、 b
3. 式子的數值：一個含有 x 、 y 的二元一次式，當 x 和 y 的值給定之後，就可以求出該式的值
4. 二元一次式的化簡：相同文字符號(同類項)和不含文字符號(常數項)的部分合併
 - (1) 直接合併同類項
 - (2) 去括號法則：先去括號，再合併同類項

《甲》 精選範例

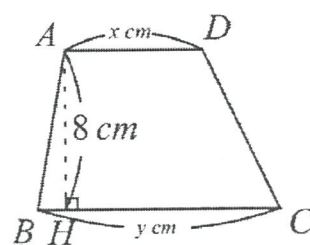
- 溫馨花坊的百合花每支賣 x 元，玫瑰花每支賣 y 元，則小煜買了5支百合花和10支玫瑰花共需付_____元
 - 小翊帶若干元到市場買水果，共買了蘋果3顆和芒果2顆，還剩下35元，若蘋果每顆 x 元，芒果每顆 y 元，則小翊帶_____元到市場
 - 某補習班去年招生男生有 x 人，女生有 y 人，若今年招生後得知男生比去年增加10%，女生比去年減少10%，則今年的招生總人數有_____人。
 - 小景身上有一推硬幣共285元，買鹽酥雞花掉了 x 枚十元硬幣和 y 枚五元硬幣，則小景還剩_____元

- 如右圖， $ABCD$ 為矩形，若 $\overline{AB} = 4$ ， $\overline{BC} = x$ ， $\overline{ED} = y$ ， $\overline{CF} = 1$ ，則梯形 $ABFE$ 的面積為_____平方單位。



【即時重要演練題】

- 2A. 如右圖，梯形 $ABCD$ 中， \overline{AD} 與 \overline{BC} 平行，且 $\overline{AD} = x \text{ cm}$ ，
 $\overline{BC} = y \text{ cm}$ ，高 $\overline{AH} = 8 \text{ cm}$ ，則梯形面積為 _____ cm^2



3. 請在下列空格內填入下表各式之值。

x	3	0	-6
y	2	-3	-1
$x + 5y$			
$10 - 2x + y$			
$-x - 3y - 2$			

4. 化簡下列各式

(1) $6x - 5y + 2 - 3x - 7$

(2) $5x + 6y - 3 + 4x - 8y$

(3) $5y - 6 + 3x - 5x + 8y + 9$

【即時重要演練題】

4A. 化簡下列各式

(1) $2x + 8 - 4y - 3x + 6y$

(2) $-2x + 7y - 9 + x - 10y + 7$

(3) $4x - 5x + 3y - 6x + 9y - 3$

5. 化簡下列各式

(1) $-3(x-5y)$

(2) $2(x-2y)-(y-4x)$

(3) $2(x+5)-3(4y+2)$

6. 化簡下列各式

(1) $\frac{3x-5y}{2} - \frac{4x+8y}{2}$

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