

【重點三】二元一次方程式

1. 列二元一次方程式：

含有兩個未知數 x 和 y （二元），且二個未知數的次方都是一次的等式，稱為二元一次方程式。

例：小明的撲滿中有 50 元硬幣 x 個，10 元硬幣 y 個，且知道小明共有 470 元，則可列出二元一次方程式為 $50x + 10y = 470$

例題 7

已知小嘉買每個 6 元的饅頭 x 個，每個 10 元的包子 y 個，一共花了 200 元，有買饅頭也有買包子，沒有剩下錢，請依題意可列出二元一次方程式。

小明買了每瓶 10 元的果汁 x 瓶和每瓶 15 元的牛奶 y 瓶，共花 70 元。二元一次方程式為：

例題 8

下列 x 、 y 所代表的數，何者不是方程式 $3x - 5y = 10$ 的解？

(A) $x=0$ ， $y=-2$

(B) $x=\frac{2}{3}$ ， $y=\frac{8}{5}$

(C) $x=\frac{10}{3}$ ， $y=0$

(D) $x=-3$ ， $y=-\frac{19}{5}$