

腦筋急轉彎

為什麼七分熟的牛排和五分熟的牛排在街上相遇了，卻沒有打招呼？

單元七 一元一次方程式及其解

主題一 認識一元一次方程式



小迷糊 艾咪

唉呦！今天幫同學們買早餐，一忙下來搞得我只記得付了 208 元，牛奶一瓶多少錢都忘了！去請教數學小老師！



小老師 蘇菲

把不知道的價格用未知數來表示，然後，列等式！
你先學會這兩步，我再教你如何解決。

同學們訂購的早餐	總價	
 <p>既然牛奶價錢忘記了。</p> <p>先假設牛奶一瓶是 20 元</p>	牛奶	麵包組合
	數量	1
	單價	<u>58</u>
	總金額	$6 \times 20 + 58 = 178$
<p>用數字慢慢代，比較費時，可以這樣做：</p>		<p>太少了！</p>
<p>假設一瓶牛奶 x 元，再把總價 208 元放進去。</p>	牛奶	麵包組合
	數量	1
	單價	<u>58</u>
	總金額	$6 \times x + 58 = 208$

目標是 208 元

假設一瓶牛奶 x 元後，我們可以仿照數的計算，用

$$6 \times x + 58 \quad \text{表示小迷糊付的早餐錢}$$

因為又已經知道小迷糊付的早餐錢是 208 元，

所以 $6 \times x + 58$ 和 208 相等，

可以用「=」記成： $6 \times x + 58 = 208$

$$6x + 58 = 208$$

$6 \times x$ 可以簡記成 $6x$

x 所代表的數是多少還不知道，此時 x 稱為**未知數**，而這種只含一種未知數(一元)，且未知數的次數是 1(一次)的等式，我們就稱它為**一元一次方程式**。

就是只有 x ，不會有 x^2 、 x^3 之類的出現。

小提示：

有等號

↓

一元一次方程式 $6x + 58 = 208$

↑

只含一種未知數
且未知數的次數是 1



喔喔，那我們前面學的，像 $2x - 3$ ，算不算是一元一次方程式啊？



不對！方程式一定要有等號。像 $2x - 3 = 8$ 這樣的才是一元一次方程式。只有 $2x - 3$ ，稱為一元一次式，不要搞混了！