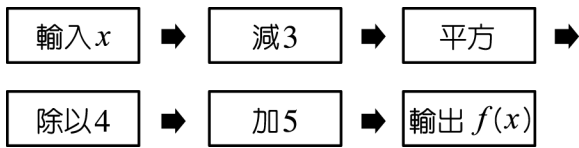


1. 已知一計算流程如圖所示，若輸入的數用 x 表示，輸出的結果用 $f(x)$ 表示，則：



(1) $f(x) = ?$ (用 x 表示)

(2) 若輸入 $x=10$ ，則輸出的 $f(x) = ?$

2. 判別下列例子中，哪些 y 是 x 的函數：

(1) 張老師調查班上每位同學的血型，以 x 表示同學的座號， y 表示該學生的血型。(填是或否)

(2) 一年甲班學生玩翻書的遊戲，一人翻一頁， x 表示學生的座號， y 表示翻到的頁數。(填是或否)

3. 已知由地面往上每升高 100 公尺，氣溫就會下降 0.6°C 。如果某地的地面溫度是 28°C ，距離該地地面 x 公尺高度的溫度是 $y^\circ\text{C}$ 。

(1) x 與 y 的關係式可以寫成：

(2) y 是否為 x 的函數？
答：【 】。

(3) 當 $x=1000$ 時，所對應的函數值為何？
答：【 】。

4. 自動販賣機上寫著各種飲料的價格如下表：

品名	咖啡	汽水	紅茶	綠茶	葡萄汁
價格(元)	20	20	15	15	20
品名	可樂	沙士	礦泉水	奶茶	柳橙汁
價格(元)	20	20	15	15	30

設 x 表示投進去的錢數， y 表示該價格所對應的品名，則 y 是否為 x 的函數？

5. (1) $f(a) = -2$
 $x = \text{【 】}$ ， $y = \text{【 】}$

(2) $f(3) = b$
 $x = \text{【 】}$ ， $y = \text{【 】}$

(3) $f(0) = 8$
 $x = \text{【 】}$ ， $y = \text{【 】}$

6. (1) 當 $x=2$ 時， $y=5$
用函數的形式表示【 】

(2) 當 $x=m$ 時， $y=n$
用函數的形式表示【 】

7. 求函數 $f(x) = -2x+7$ 分別在 $x=7$ ， $x=0$ 及 $x=-3$ 時的函數值。

8. 若 $f(x) = -3x+1$ ， $g(x) = -2x+2$ ，求 $f(-4) + g(3)$ 的值。