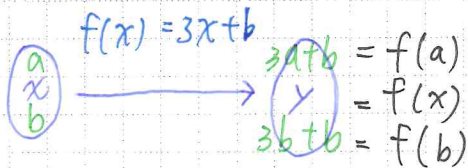
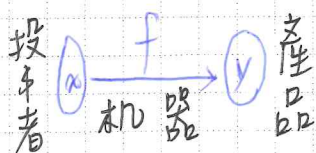


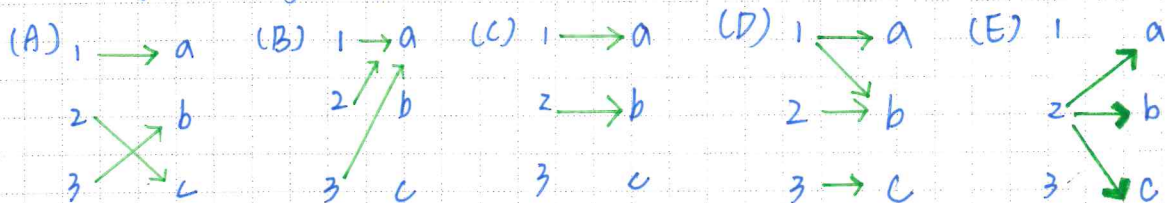
# 1. 何謂函數? (販賣機)

每一個  $x$  值都恰有一個  $y$  值與之對應。

則  $y$  為  $x$  之函數, 記為  $y = f(x)$



Ex: 下列何者為  $y$  是  $x$  之函數? Ans: A, B.



2. 常數函數:  $f(x) = k$ , Ex.  $f(x) = 6$  ( $x$  無論是何, Ans 都一樣)

- 一次函數:  $f(x) = ax + b$  ( $a \neq 0$ ) Ex.  $f(x) = -x - 1$

= 二次函數:  $f(x) = ax^2 + bx + c$  ( $a \neq 0$ ) Ex.  $f(x) = -3x^2$

Ex: 若  $g(x)$  為常數函數, 求  $g(0) - g(1999) + 6 = ?$   
Ans: 6.

## 3. 函數相等

$f(x) = ax + b$ ,  $g(x) = cx + d$ , 若  $f(x) = g(x)$ , 則  $\begin{cases} a = c \\ b = d \end{cases}$

## 4. 合成函數

若  $f(x), g(x)$  為函數, 則  $f(g(x)), g(f(x))$  為合成函數

Ex.  $f(x) = 3x - 6, g(x) = 7$ , 求  $f(g(-11)) = ?$   $g(f(1999)) = ?$

Ans: 0, 15

② 7

Double A