

37. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“函數的圖像”。

一般解法:

從題目中可見兩個函數的圖像 ($y=f(x)$ 及 $y=f(x-2)$) 的差別是在於“垂直移動”及“水平移動”。

假設原圖為 $y = f(x)$ ，則

- $y = f(x) - 2$ 作表把原圖向下移動 2 格。
咁喺因為對於同一個 x 值 (如 $x=a$)，新的 y 值是“原有 y 值減 2” (即 $f(a) - 2$)。
- $y = f(x - 2)$ 作表把原圖向右移動 2 格。
咁喺因為對於 x 值 (如 $x=a$)，原有的 y 值是 $f(a)$ 。
但因為函數變成 $y = f(x - 2)$ ，要令括號內“出現” a ，咁 x 就要等於 $a+2$ 。咁即係對新函數嚟講， $x=a+2$ 時， y 值才會是 $f(a)$ 。

總結， $y=f(x-2)$ 的圖像是 $y=f(x)$ 的圖像“向下移 2 格、向右移 2 格”。

所以答案為 D。