

37. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“圖像”。

一般解法:

考慮舊圖像 $y = f(x)$ ，當 $x = 0$ 時， $y = f(0) = a$ (a 為某數值)

再考慮新圖像 $y = f(x) + 2$ ，當 $x = 0$ 時， $y = f(0) + 2 = a + 2$

考慮舊圖像 $y = f(x)$ ，當 $x = 1$ 時， $y = f(1) = b$ (b 為某數值)

再考慮新圖像 $y = f(x) + 2$ ，當 $x = 1$ 時， $y = f(1) + 2 = b + 2$

由此可見對每一個 x 值，舊圖像與新圖像的 y 值也是相差 2。

所以“圖像會向上移 2 格，且形狀不變”，即答案為 D。

留意：選項 C 中的兩個圖像形狀不一樣，所以沒可能是答案。