

37. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“函數的圖像”。

一般解法:

因 $f(x) = 3g(x)$,

所以 $g(x) = (1/3) f(x)$

所以 $y = g(x)$ 幅圖係 $y = f(x)$ 幅圖的“上下壓縮版”(左右沒有被“壓縮”)。

所以答案為 D。

解法 2(試點):

考慮 $y = g(x)$ 幅圖:

I 當 $x = 0$ 時, $y = g(0) = (1/3) f(0) = (1/3) (15) = 5$

所以選項 A 及 C 不是答案。

I 當 $x = 6$ 時, $y = g(6) = (1/3) f(6) = (1/3) (0) = 0$

所以選項 B 不是答案。

所以答案為 D。