

12. 答案： C

一般解法:

根據題目，第 $(n+1)$ 個圖像是由第 (n) 個圖像加 $(2n+3)$ 粒點而組成的。所以，

	n 值	點數
圖像 1		3
圖像 2	1	$3+(2 \times 1+3)=8$
圖像 3	2	$8+(2 \times 2+3)=15$
圖像 4	3	$15+(2 \times 3+3)=24$
圖像 5	4	$24+(2 \times 4+3)=35$
圖像 6	5	$35+(2 \times 5+3)=48$

解法 2(IQ 題):

從題目所給的圖，同學應不難察覺：

- 第 1 個圖是一個“2 點 x 2 點，再把右上角的一點拿走”的圖
- 第 2 個圖是一個“3 點 x 3 點，再把右上角的一點拿走”的圖
- 第 3 個圖是一個“4 點 x 4 點，再把右上角的一點拿走”的圖

所以：

- 第 6 個圖是一個“7 點 x 7 點，再把右上角的一點拿走”的圖
- 即點的數目 = $7 \times 7 - 1 = 48$