

4. 答案: A

一般解法:

$$\text{兩個整數之平方和} = x^2 + (x + 1)^2$$

$$\text{兩個整數之積的三倍} = 3x(x + 1)$$

$$\therefore, 3x(x + 1) - [x^2 + (x + 1)^2] = 1$$

$$3x(x + 1) - 1 = x^2 + (x + 1)^2$$

解法 2:

設  $x = 1$ , 即該兩個連續數為 1 和 2

$$\text{Sum of the squares of the 2 integers} = x^2 + (x + 1)^2 = 5$$

$$\text{3 times the product of the 2 integers} = 3x(x + 1) = 6$$

看看答案, 只有答案 A 是成立的(即  $5 = 6 - 1$ )。