

7. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“方程 (文字題)”。

一般解法:

根據題目，因較大的單數是  $x$ ，所以較小的單數是  $x - 2$ 。

它們的平方的和 =  $x^2 + (x - 2)^2$

兩個數的積的 4 倍 =  $4x(x - 2)$

因“兩個數的平方的和”較“兩個數的積的 4 倍”小，所以要把較大的數減 2 才會使兩邊相等。所以題目要求的方程是：

$$x^2 + (x - 2)^2 = 4x(x - 2) - 2$$

所以答案為 D。