

6. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“解方程”。

一般解法:

$$(x - a)(x - a - 1) = (x - a)$$

$$x - a = 0 \quad \text{或} \quad x - a - 1 = 1$$

$$x = a \quad \text{或} \quad x = a + 2$$

所以答案為 D。

解法 2(試答案):

- 先試選項 A 中的 $x = a + 1$ 。
 - 把 $x = a + 1$ 代入方程：
 - ◆ 左方 = $(a+1 - a)(a+1 - a - 1) = (1)(0) = 0$
 - ◆ 右方 = $(a+1 - a) = 1$
 - ◆ 因左方不等於右方，所以 $x=a+1$ 不是方程的解
 - 因此選項 A 不可能是答案。
 - 選項 C 也有 $x = a + 1$ ，所以也不可能是答案。
- 現在只有選項 B 和 D 有可能是答案。
 - 兩者也有 $x = a+2$ ，所以這個不用試。
 - 把 $x=a$ 代入方程可得到 左方=右方=0。
 - ◆ 因此 $x=a$ 是方程的解。

所以答案為 D。