

31. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“分數形式的多項式化簡”。

一般解法:

◇ 先留意各選項中的分母也是 $(2-x)^2$ 。

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2-x} + \frac{x-1}{(x-2)^2} \\ &= \frac{1}{2-x} + \frac{x-1}{(2-x)^2} \\ &= \frac{2-x}{(2-x)^2} + \frac{x-1}{(2-x)^2} \\ &= \frac{1}{(2-x)^2} \end{aligned}$$

所以答案為 B。

解法 2(代數字):

- 設 $x=5$
 - 題目數式的相應值 = 0.11111
 - 再代 $x=5$ 入各選項，只有選項 B 的值是 0.11111。