

2. 答案: D

一般解法:

$$\begin{aligned} & \frac{1}{n+3} - \frac{1}{3-n} \\ &= \frac{(3-n) - (3+n)}{(3+n)(3-n)} \\ &= \frac{-2n}{9-n^2} \\ &= \frac{2n}{n^2-9} \end{aligned}$$

解法 2:

設  $n=1$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{n+3} - \frac{1}{3-n} \\ &= \frac{1}{4} - \frac{1}{2} \\ &= -\frac{1}{4} \end{aligned}$$

看看答案，當  $n=1$  時，只有 D 的值才等於  $-1/4$ 。