

37. 答案: D

解題要點:

這題目主要是在考“分數形式的多項式加減”。

一般解法:

$$\begin{aligned} & \frac{\frac{3}{x} - \frac{2}{y}}{\frac{4x}{y} - \frac{9y}{x}} \\ &= \frac{\frac{3y - 2x}{xy}}{\frac{4x^2 - 9y^2}{xy}} \\ &= \frac{3y - 2x}{4x^2 - 9y^2} \\ &= \frac{3y - 2x}{(2x - 3y)(2x + 3y)} \\ &= \frac{-1}{2x + 3y} \end{aligned}$$

解法 2 (代數字):

當 $x=1$, $y=1$ 時,

$$\text{題目的相應值} = \frac{3 - 2}{4 - 9} = -\frac{1}{5}$$

再計一計各選項的相應值，便會發現只有選項 D 的值為 $-1/5$ 。