

34. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“多項式”

一般解法:

$$9a^2 - b^2 = 0$$

$$(3a + b)(3a - b) = 0$$

$3a + b = 0$ 或 $3a - b = 0$ (捨去, 因 a, b 的正負號不同, 所以加埋有可能 = 0)

$$b = -3a$$

所以,

$$\begin{aligned} & \frac{a - b}{a + b} \\ &= \frac{a - (-3a)}{a + (-3a)} \\ &= \frac{4a}{-2a} \\ &= -2 \end{aligned}$$

解法 2 (代數字):

$$9a^2 - b^2 = 0$$

如 $a=1$, 可計得 $b = 3$ (捨去, 因 $ab < 0$) 或 $b = -3$

$$\frac{a - b}{a + b} = \frac{1 - (-3)}{1 + (-3)} = -2$$