

1. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“主項變換”(需然題目本身不是一條公式)

一般解法:

$$\frac{x}{1+x} = \frac{a}{1-a}$$

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

$$x - xa = a + ax$$

$$x - 2xa = a$$

$$x(1-2a) = a$$

$$x = \frac{a}{1-2a}$$

解法 2:

$$\frac{x}{1+x} = \frac{a}{1-a}$$

$$\frac{1+x}{x} = \frac{1-a}{a}$$

$$\frac{1}{x} + 1 = \frac{1-a}{a}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1-a}{a} - 1$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1-2a}{a}$$

$$x = \frac{a}{1-2a}$$