

1. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“主項變換”。

一般解法:

$$x = \frac{3a}{a + 2b}$$

$$x(a + 2b) = 3a$$

$$xa + 2bx = 3a$$

$$2bx = 3a - xa$$

$$2bx = a(3 - x)$$

$$a = \frac{2bx}{3 - x}$$

(留 $2bx$ 在左邊是因為各選項中的 $2bx$ 也是正)