

2. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“主項變換”。

一般解法:

$$3a + 1 = 3(b - 2)$$

$$3a + 1 = 3b - 6$$

$$3a + 7 = 3b$$

$$3b = 3a + 7$$

$$b = (1/3)(3a + 7)$$

$$b = a + (7/3)$$

所以答案為 C。

解法 2(代數字):

● 設  $a=5$

■ 把  $a=5$  代入題目中，

$$3(5) + 1 = 3(b - 2)$$

$$16 = 3b - 6$$

$$3b = 22$$

$$b = 22/3 = 7.333$$

◆ 因此當  $a=5$  時， $b$  應該是等於 7.333 的。

■ 把  $a = 5$  代入各選項中，只有選項 C 能計到 7.333。

所以答案為 C。