

2. 解題要點：

這題目是在考“主項變換”。

題解：

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

$$ab + 7a = a + b$$

$$ab - b = a - 7a$$

$$b(a - 1) = -6a$$

$$b = \frac{-6a}{a - 1}$$

$$b = \frac{6a}{1 - a}$$

驗算：

l 代 $a=3$ 入答案中可計得 $b = 6(3)/(1-3) = -9$ 。

l 把這關係 ($a=3, b=-9$) 代入題目中的數式：

n 左方 = $3(-9 + 7) = -6$

n 右方 = $3 + (-9) = -6$

n 因數式成立，所以我們的答案是對的。