

41. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“方程”。

一般解法:

設兩個數為 x 及 y 。

根據題目，

$$x + y = 34 \quad \text{----- (1)}$$

$$xy = 120 \quad \text{----- (2)}$$

由(1)得知 $y = 34 - x$

代入(2)，

$$x(34 - x) = 120$$

$$34x - x^2 = 120$$

$$-x^2 + 34x - 120 = 0$$

用計數機解以上一元二次方程，

$$x = 4 \quad \text{或} \quad x = 30$$

由此可知兩數為 4 及 30。

所以兩數之差 = $30 - 4 = 26$

解法 2(心算):

兩個數乘埋等於 120 有以下情形：

I 20×6 (但 $20 + 6 = 26$ 不等於 34)

I 60×2 (但 $60 + 2 = 62$ 不等於 34)

I 30×4 ($30 + 4 = 34!!$ 所以已求得題目所要求的兩個數)

兩數之差 = $30 - 4 = 26$