

42. 答案： A

解題要點：

這題目是在考“等差數列”。

一般解法：

當插入四個等差中項後，“12”為第一項，“27”為第六項。

所以， $a = 12$

$$a + 5d = 27$$

$$\therefore, \quad d = 3$$

由此可知插入的為“15, 18, 21, 24”

$$\text{四個數的和} = 15 + 18 + 21 + 24 = 78$$

解法 2：

插入四個數後，六個數會成爲一等差數列。

$$\text{六個數的和} = \frac{(\text{頭項} + \text{尾項}) \times \text{項數}}{2} = \frac{(12 + 27) \times 6}{2} = 117$$

$$\text{四個等差中項的和} = 117 - 12 - 27 = 78$$