

43. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“對數”及“等差、等比數列”。

題目提及的“等比中項及等差中項”應已不在會考課程之內。

一般解法:

因 a 及 b 的等比中項 = 100 ,

$$ab = 100^2 = 10000$$

log a 及 log b 的等差中項

$$= (\log a + \log b) / 2$$

$$= [\log (ab)] / 2$$

$$= [\log 10000] / 2$$

$$= 2$$

解法 2 (設數字):

因 a 及 b 的等比中項 = 100 , 可設

$$a = 10, b = 1000$$

$$\log a = \log 10 = 1$$

$$\log b = \log 1000 = 3$$

log a 及 log b 的等差中項

= 1 及 3 的等差中項

$$= (1 + 3) / 2$$

$$= 2$$