

35. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“數列”。

一般解法:

- 做等差數列的題目大多先要求首項  $a$  和公差  $d$ 。

當  $n = 1$  時，第一項項數  $= 2(1) + 3 = 5$

當  $n = 2$  時，第二項項數  $= 2(2) + 3 = 7$

當  $n = 3$  時，第三項項數  $= 2(3) + 3 = 9$

因此可以題目中的數列為等差數列，而

首項  $a = 5$

公差  $d = 2$

因題目要求，首  $m$  項的和  $< 3000$

所以，

$$\frac{(2a + (m - 1)d)m}{2} < 3000$$

$$(2(5) + (m - 1)2)m < 6000$$

$$(2m + 8)m < 6000$$

$$2m^2 + 8m - 6000 < 0$$

$$m^2 + 4m - 3000 < 0$$

$$-56.8 < m < 52.8$$

所以答案為 A。

註：有關解“一元二次不等式”嘅方法，大家可以到中學文憑溫習

([http://www.takwing.idv.hk/dse\\_room/dse\\_maths/teaching/core\\_fund\\_algebra.php](http://www.takwing.idv.hk/dse_room/dse_maths/teaching/core_fund_algebra.php))

“8. 不等式與線性規畫”入面有講。