

桃園市立大有國民中學 1113 學年度第二學期第一次評量答案卷

年級	八	考試科目	數學		命題範圍	S1-1~S2-1	作答時間	45分
班級		姓名	座號		分數			

一、選擇題 (每題 4 分, 共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	D	C	B	B	D	A	C	C

二、填充題 (每格 4 分, 共 48 分)

1	2	3	4
1600	21	13	37
5	6	7	8
-96	5	64	+20
9	10	11	12
190	15	-14	<

三、計算題 (共 12 分) [需有計算過程或說明]

1. (1)  $a_n = 62 + (n-1) \times (-6) < 0 \dots [2分]$   
 $n > 11 \frac{1}{3} \dots [1分]$   
 $n = 12 \dots [1分]$

(2)  $S_{11} = \frac{[62 + 62 + 10 \times (-6)] \times 11}{2} \dots [2分]$   
 $S_{11} = 352 \dots [2分]$

2.  $\begin{cases} 500a + b = 190 \text{ --- (1)} \\ 800a + b = 250 \text{ --- (2)} \end{cases} \dots [1分]$   
 $y = \frac{1}{5}x + 90 \dots [2分]$   
 $y = 390 \Rightarrow 390 = \frac{1}{5}x + 90$   
 $\Rightarrow x = 1500 \dots [1分]$

$A = 1500 \text{ 秒}$