

< 答案卷 >

班級： 座號： 姓名：

※請作答於答案卷上，考試完畢僅繳交答案卷，請不要填錯格，請用黑色原子筆作答。

一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

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

二、填充題：(第 1~8 題每題 5 分，第 9~10 題每題 4 分，共 48 分)

1	2	3	4	5
265	± 12	91	804	$y=5$
6	7	8	9	10
-2	110	1080	220	234

三、計算題：(每大題 6 分，共 12 分。無計算過程不予計分)

1	2
<p>答：(1) $n=20$ (2) 1350</p> <p>(1) 設第 n 項為正數 $a_n = 134 + (n-1) \times (-7) > 0$ $n < \frac{141}{7}$ (約 20.14) n 的最大值為 20</p> <p>(2) $S_{20} = 1350$</p> <p>(判斷第 20 項為正數或第 21 項為負數，得 2 分) (正確回答結論 $n=20$，得 1 分) (算出 $a_{20}=1$，得 1 分) 或 (列出正確 S_{20} 算式，得 2 分) (列式後算出正確答案，得 1 分)</p>	<p>答：(1) $y = -x + 5$ (2) $\frac{25}{2}$</p> <p>(1) $(3, 2)$ 與 $(-1, 6)$ 代入 $y = ax + b$ $a = -1, b = 5, y = -x + 5$ (正確列出二元一次聯立方程式，得 1 分) (正確求出 a 或 b，得 1 分) (正確寫出函數關係式，得 1 分)</p> <p>(2) 此線型函數與坐標軸的交點分別為 $(5, 0)$ 與 $(0, 5)$ $\Delta \text{面積} = \frac{25}{2}$ (正確求出與 x 軸交點或 y 軸交點，各得 1 分) (正確算出三角形面積，得 1 分)</p>