

請用黑色墨水筆作答，否則不予計分。

一、選擇題（第 1～5 題，每題 4 分；第 6～15 題，每題 3 分，共 50 分）

1		2		3		4		5	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

二、填充題（每題 3 分，共 42 分）

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13		14	

三、計算及應用題（共 8 分）

<p>1. 已知一個等差數列各項均為正整數，且 355、498、589 為此等差數列中的其中三項.....。</p> <p>請回答下列問題：</p> <p>（1）此數列的公差為何？（2 分）</p> <p>（2）此數列可能的最小值為何？（2 分）</p> <p>（答案需完整說明，否則不予計分）</p>	<p>2. 在 <math>y</math> 為 <math>x</math> 的函數關係中，設 <math>x</math> 為正整數，<math>y</math> 為小於或等於 <math>x</math> 的所有完全平方數的個數。例如當 <math>x=1</math> 時，<math>y=1</math>；當 <math>x=10</math> 時，<math>y=3</math>。</p> <p>請回答下列問題：</p> <p>（1）當 <math>x</math> 為 100 時，其函數值為何？（2 分）</p> <p>（2）當函數值為 5 時，<math>x</math> 的值有幾個？（2 分）</p> <p>（答案需完整說明，否則不予計分）</p>
---	--