

**【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】**  
**【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】**

手 寫	讀 卡	總 分

一、 選擇題( 第1-10題，每題4分，第11-26題，每題3分，共 88分 )

畫卡

二、 應用題( 每題 6 分，共 12 分 )(請列出計算過程，否則不予計分，並請將答案化簡)

1. 小花在科學營學到了自由落體運動，知道一顆球受到地球重力而自由落下。假設落下時間為 $x$ 秒時，球離地面高度為 $y$ 公尺，在不計摩擦力的情況下， $x$ 和 $y$ 的對應關係表示成 $y=-4.9x^2+98$ ， 試回答下列問題： (1-1) (1)當球落下 2 秒時，此球離地面的高度是多少公尺？(3 分) (2)經過幾秒後，球會落到地面？(3 分)	2. 數學小老師登記同學阿倫的八個成績，由小到大排列為 60、 $a$ 、69、77、80、82、 $c$ 、99(分)，試回答下列問題： (2-1) (1)阿倫八個數學成績的全距為何？ (3 分) (2)已知阿倫八個數學成績的四分位距為 20 分，則 $c-a=$ ？(3 分)
--	---