

國立新竹高工 114 學年度第二學期第二次期中考

科目：數學

班級：餐二 甲 乙

座號：

姓名：

一、找出等差數列：是等差數列的，請在前方空格內打勾「V」 20%

	3, 6, 9, 12, 15, 18		30, 35, 40, 45, 50, 55, 60
	5, 8, 9, 11, 17, 20		8, 11, 14, 17, 20, 23, 26
	102, 104, 106, 108, 110, 112		23, 30, 37, 40, 47, 54
	24, 34, 44, 54, 64, 74, 84		54, 55, 56, 57, 58, 59
	24, 36, 46, 57, 63, 78, 89		88, 86, 84, 82, 80, 78

二、填充題：10%

(一)數列中的第一個數字稱為第 1 項，或稱_____項。

(二)數列中的最後一項，稱為_____項。

(三)數列中前項與後項都有相等差距，這樣的數列稱為_____數列。

(四)等差數列相鄰兩項的後項減前項得到的數值稱為_____。

(五)將數列中各項數字連接加總，即是_____的意義。

三、完成以下等差數列中的空格：15%

(一) 5, 9, 13, _____, 21, 25

(二) _____, 34, 36, 38, 40, 42

(三) 4, 6, 8, _____, 12, 14

(四) 87, 97, 107, 117, 127, 137, _____

(五) 18, 22, 26, 30, _____, 38

背面尚有試題

四、求級數的和：40%

(一)3, 6, 9, 12, 15, 18，此數列的級數是

_____+_____+_____+_____+_____+_____，級數的和為_____

(二)8, 11, 14, 17, 20, 23，此數列的級數是

_____+_____+_____+_____+_____+_____，級數的和為_____

(三)23, 30, 37, 40, 47, 54，此數列的級數是

_____+_____+_____+_____+_____+_____，級數的和為_____

(四)54, 55, 56, 57, 58, 59，此數列的級數是

_____+_____+_____+_____+_____+_____，級數的和為_____

(五)88, 86, 84, 82, 80, 78，此數列的級數是

_____+_____+_____+_____+_____+_____，級數的和為_____

五、應用題：15%

(一)小明今天存 60 元，之後每天比前一天多存 10 元。請問第 7 天要存多少錢？

(二)小華每月存 500 元，他決定每個月比上個月加存 100 元。請問半年後(第 6 個月)，他當月要存多少錢？

(三)如果第一個月存 1000 元，第二個月存 2000 元…，以此類推，一年(12 個月)總共可以存多少錢？