

市立新北高工 106 學年度第 2 學期 補考試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	數學	命題教師	洪筱雯	年級	一	科別	商科	姓名				否

※ 請使用藍色或黑色原子筆作答，計算題未列出計算過程不予計分。

#1 試求等差級數 $3+15+27+39+\cdots$ 之前15項的和。	#2 等比級數 $1+(-\frac{1}{2})+(\frac{1}{4})+\cdots$ 至前 6 項之和。
#3 試求三階行列式 $\begin{vmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 2 & 1 & -4 \\ -3 & 1 & 2 \end{vmatrix}$ 的值。	#4 解方程式 $\begin{cases} 4x-y+z=1 \\ x+3y+z=2 \\ 2x+y-z=5 \end{cases}$
#5 設 $x$ 、 $y$ 為實數且 $x+y=6$ ，試求 $x^2+y^2$ 的最小值。	#6 圖示二元一次不等式的解： $x > -4y$
#7 在坐標平面上，不等式組 $6x-y \leq 5$ ， $x \geq 0$ ， $y \leq 1$ 所圍成之區域面積為？	#8 試求二階行列式 $\begin{vmatrix} 169 & 143 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ 的值。
#9 解方程式 $\begin{cases} 3x+4y=2 \\ 2x-5y=9 \end{cases}$	#10 化簡 $\sqrt{32}-\sqrt{72}+\sqrt{18}=$