班級：　　座號：
姓名：

等差數列與等差級數 － 等差級數

重點一：等差級數的和

1. 求等差級數 $1+3+5+7+\cdots\cdots+29$ 的和。

2. 求等差級數 $2\frac{1}{6}+1\frac{1}{3}+\cdots\cdots+(-2)=$？

3. 求等差級數 $(-105)+(-95)+(-85)+\cdots\cdots+85+95+105=$？

4. 設一等差級數首項為 3，末項為 83，和為 903，求此等差級數的項數及公差。

5. 設等差級數 $1+4+7+10+\cdots\cdots$ 到第 n 項的和為 92，求 n 的值。

重點二：等差級數的應用問題

1. 靜香為了通過英文檢定，決定每天要多背一些片語，第一天她背了 10 個片語，之後每天比前一天多背 2 個，則兩週後靜香總共背了多少個片語？

2. 運動會時一年級所有同學要表演大會操，預計排成一梯形隊伍，第一排有 6 個人，以後每排皆增加 4 人，共排了 8 排，則一年級同學人數為多少？

3. 小夫每個月都會存一筆錢當作退休金，已知第一個月存 5000 元，之後每一個月都比上一個月多存 1000 元，則 10 年後共可存多少錢？