

1-1 等差數列

邦妮與賽邦是來台灣旅遊的背包客，今天他們一起去台灣鐵路買了兩張台鐵票，因為他們想要觀賞台灣的風景，特別跟站務人員說他們的票都要靠窗戶的座位，所以站務人員給他們靠窗座位的兩張票，分別為下圖

邦妮

賽邦

2017.08.07 台灣鐵路局	
自強 105 次	成人
台北 Taipei → 台中 Taichung	
07:00 開	09:16 到
8 車 26 號	Car. 8 Seat.26
NT\$ 3 7 5 元	
限當日當次車有效	

2017.08.07 台灣鐵路局	
自強 105 次	成人
台北 Taipei → 台中 Taichung	
07:00 開	09:16 到
8 車 53 號	Car. 8 Seat.53
NT\$ 3 7 5 元	
限當日當次車有效	

下圖是台鐵火車座號的位置配圖

第一列→ 第二列→ ⋮	1	3	中間 走道	4	2	窗戶
	5	7		8	6	
	9	11		12	10	
	13	15		16	14	
	⋮	⋮		⋮	⋮	

1.請列出邦妮後面 5 個座位的座號，由小到大排序

2.請問你列出的 5 個座號，兩兩彼此之前有什麼特性嗎？

3.請問邦妮那一排一列是幾號？並且推算看看邦妮的座位是第幾列？

邦妮這時手機傳來了訊息，是他好朋友的園子傳來的，訊息對話如下：



你來推敲看看園子的座號是幾號？為什麼邦妮知道列數就可以知道園子的座號呢？

5.已知賽幫是坐在最左邊靠窗的那排，請幫賽邦算算看他的座位是在第幾列？

請你思考一下，根據邦妮靠窗的那排的座號、列數、第一列的座號，有什麼關係嗎？

如果今天火車座位不是 4 排而是 5 排，邦妮一樣在 26 號且當排的第一列為 1 號
請問邦妮會在第幾列？

有一個等差數列為：- 3、3、9、15、21、.....、513、.....

請問 首項 $a_1 =$ _____，公差 $d =$ _____

第 30 項 $a_{30} =$ _____，513 是數列的第幾項？_____