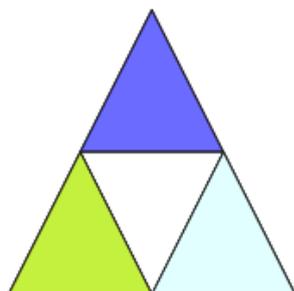


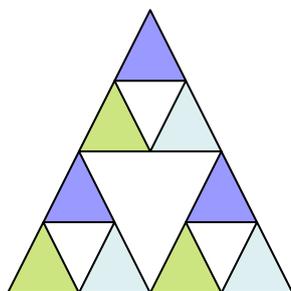
三角萬花筒

觀觀國中舉辦數學領域週活動競賽，競賽內容要學生利用三角形來創作圖形，美美設計了一些作品想要參加比賽。

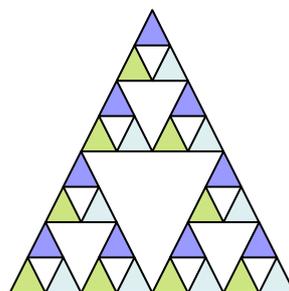
下列圖中你可以看到美美依序設計的作品：



(圖一)



(圖二)



(圖三)

.....

(圖四)

問題 1 (2 分)：

完成下表的空格

	的個數	的個數	的個數
圖一	1	1	1
圖二	3	3	4
圖三			
圖四			

問題 2 (2 分)：

請問如果依照上圖的順序一直往下設計，請推導(圖五)總共會有幾個綠色()三角形?，並寫出你的計算過程。

問題 3 (2 分)：

請問如果依照上圖的順序一直往下設計，請推導第 n 圖中，總共會有幾個白色()的三角形?(以 n 表示)