

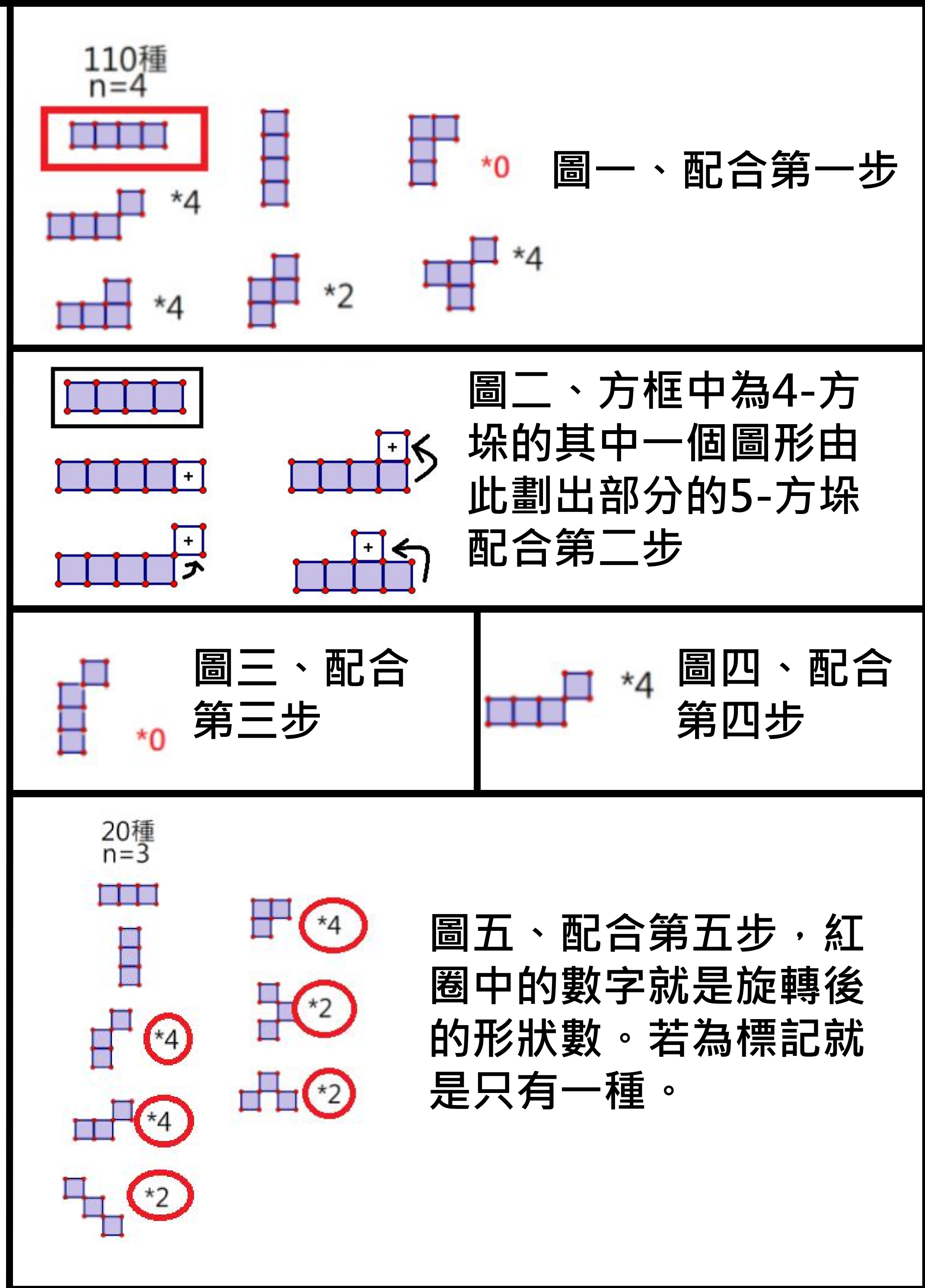
## 解法一：由連續最大值往下尋找可能的分配

我發現當我在畫 $n$ —方垛時，我重複著以下的步驟：

1. 在 $n-1$ 方垛中找還沒加工過的形狀，如圖一。
2. 從最右下角開始加上新的方塊，然後依逆時針方向將 $n-1$ 方垛的原圖都各加一個方塊。如圖二。
3. 翻轉過後如果發現這個形狀之前劃過，就標記\*0如圖三。代表之前已經算過了，不需要再算一次
4. 如果沒有畫過就看上下左右翻轉，不是旋轉，共有幾種不同的形狀。然後標記，如圖四。
5. 最後再把所有數字加起來標記在 $n$ 的旁邊如圖五，所以當 $n=3$ 時，只需邊角接壤的 $n$ —方垛共有  
 $1+1+4+4+2+4+2+2=20$ 個。

清楚的列出了方法之後，就可以將其程式化了，

可惜這項方法已經**不再被我使用**，故不提供程式碼。



但是這個找最大值的方法最後**被解法二中發現的新方法取代了**，理由是更加簡潔及快

速，不過儘管我知道了他的連通子集合數，但是事實上我也**不知道該如何從這個數值推演到他的分配**，所以這個數字其實對解法一沒有幫助，應該說，解法一本來就不可行，但是我們還是成功地推出了方便找連通子集合數的方法。

## 解法二：由一個區域最佳解往上調整出最大值

也是目前最有希望的方法之一。這三張圖片各是一種填入 $n \times m$ 的郵票的方法，而，這個方法的精神就是在這些方法的基礎上，改良他們，透過**改變上面的數字**，將可以達到的**最大值提升**。

1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1

可達到的連續最大值：25  
(=長×寬)

1	2	1	2	1
2	1	2	1	2
1	2	1	2	1
2	1	2	1	2
1	2	1	2	1

可達到的連續最大值：37  
(近似於：長×寬× $\frac{3}{2}$ )

21	22	23	24	25
16	17	18	19	20
11	12	13	14	15
6	7	8	9	10
1	2	3	4	5

可達到的連續最大值：過大人工無法計算，目前算到79。不過確定小於33554432  
(=  $2^{25}$ )

在過程中，我突然想到由於任意一格只有**撕**，或**不撕**這兩種結果。所以一頁 $n \times m$ 的郵票**共有**  
 $2^{nm}$ 種**種撕法**，其中**包含了非連通的撕法**。這令我想到在上一個方法中，我利用 $n$ —方垛要求出連通子集合個數。我發現可以先將 $2^{nm}$ 種可能列出來後，**再篩掉不是連通的圖形**，剩下來的圖形集合就會是可行的撕法集合，這樣就**不必討論** $n$ —方垛，也能快速地**找出連通子集合數**，而找出連通子集合數的目的在上一個解法中有提到。

但是最後這個方法和解法三太過相像，所以剩餘的部分就**合併到解法三**了。