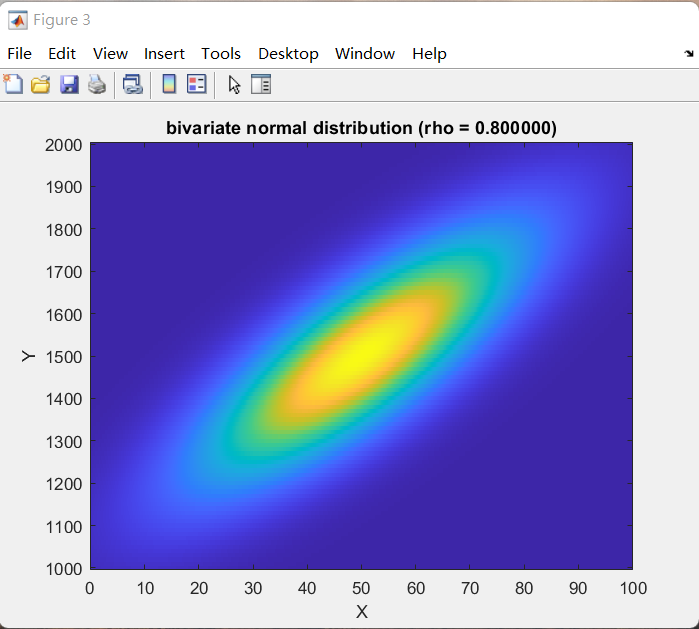
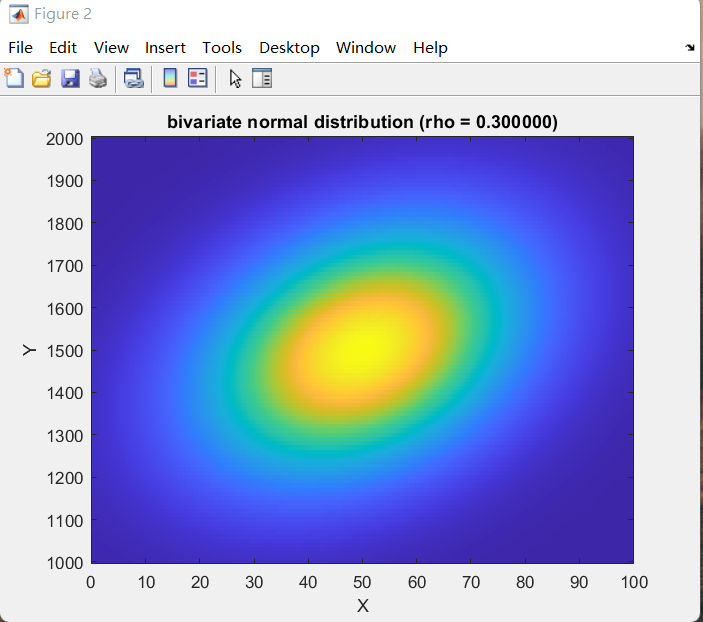
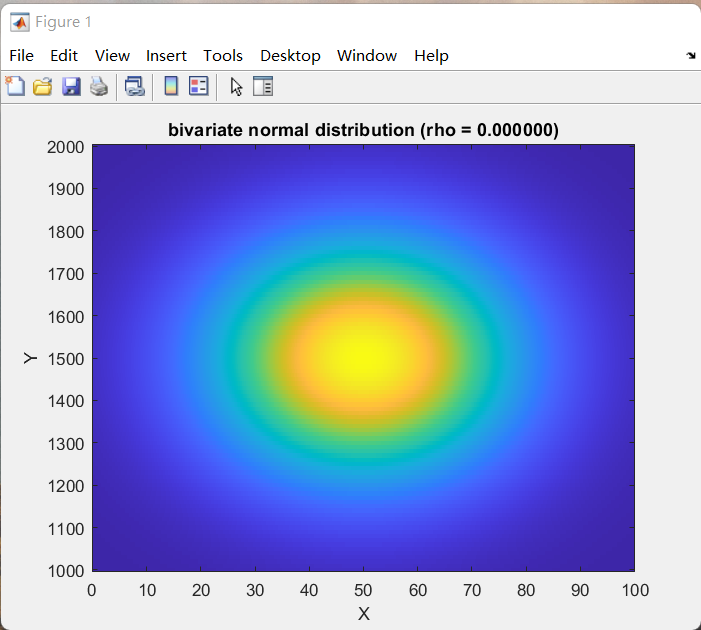
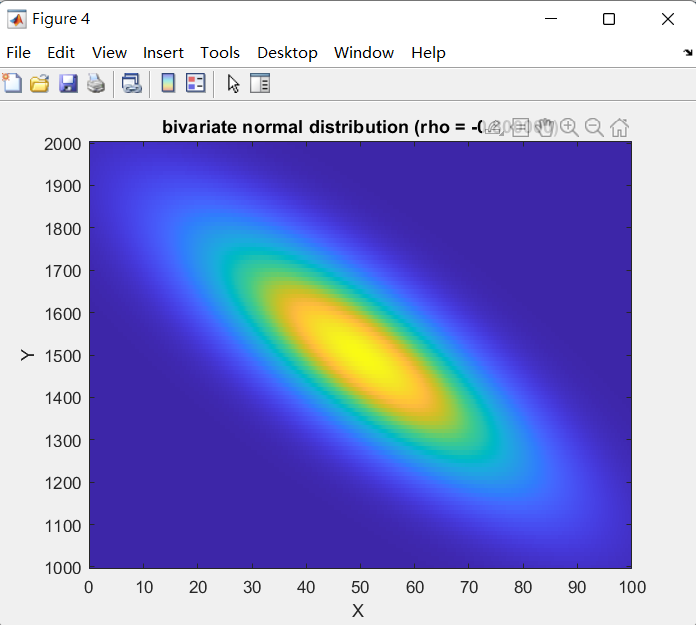
Matlab

1a



圖片 1 ~ 4 分別為 Distribution 1 ~-4

1b

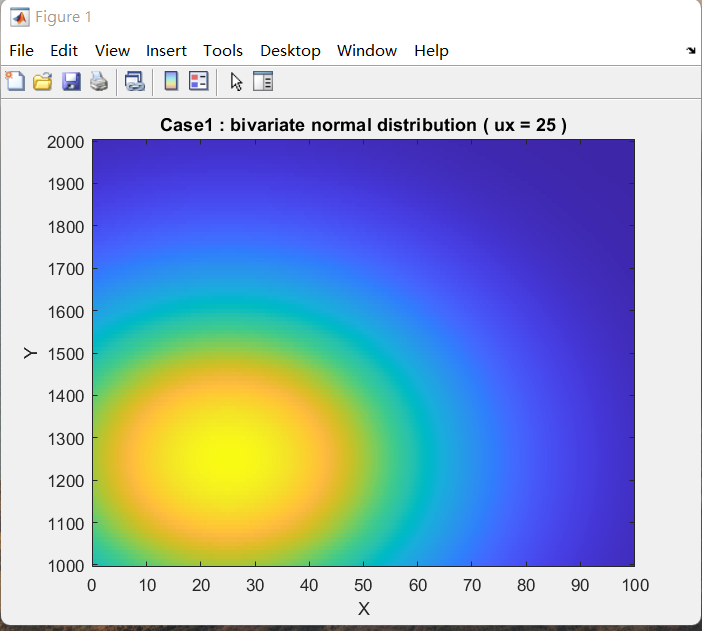
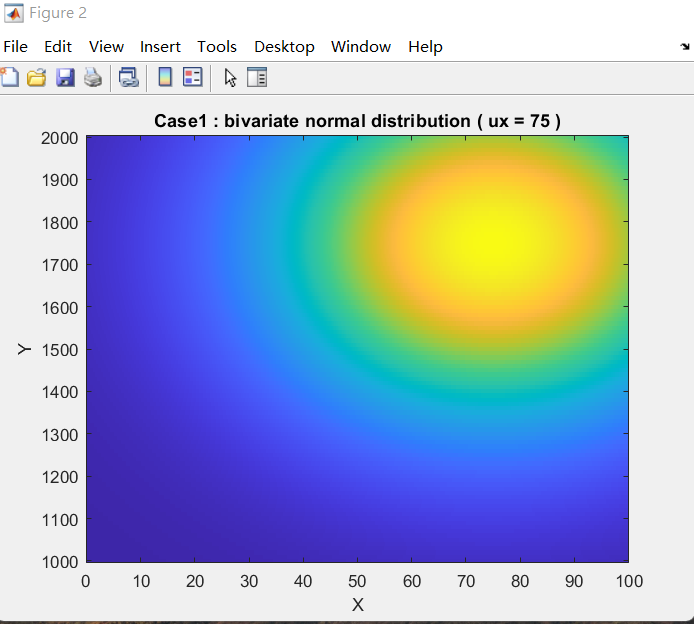
隨著rho 的變化 圖形呈現不同分布

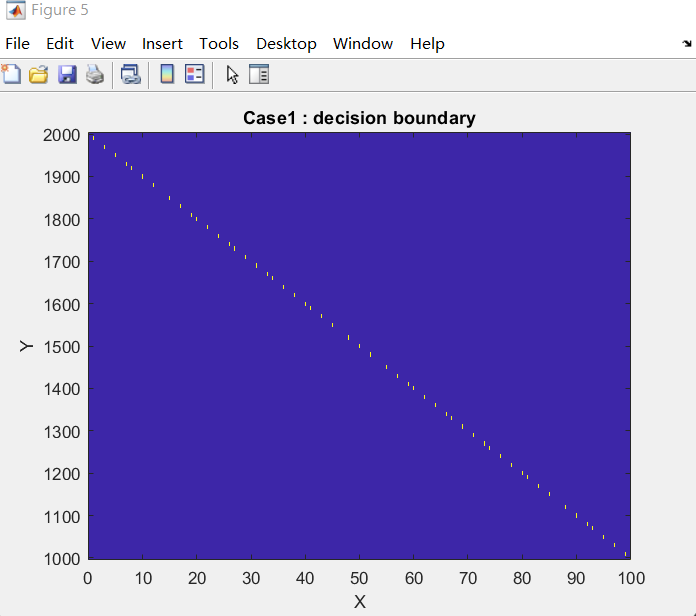
Rho 越大 -> 圖形分布越靠近左下及右上

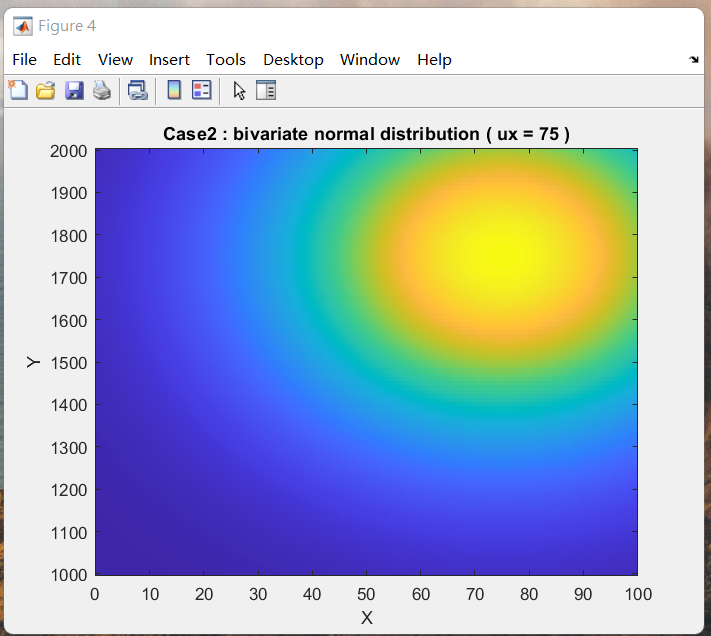
Rho 為 0 -> 圖形在中心呈現圓形

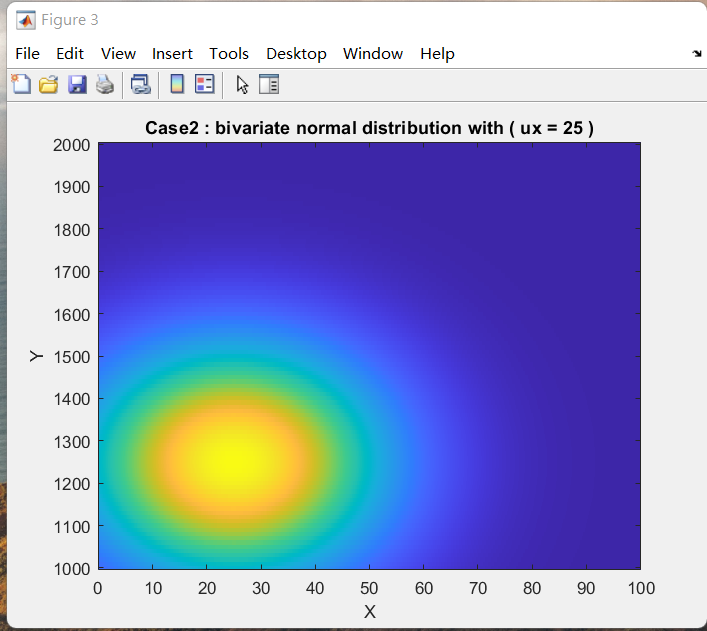
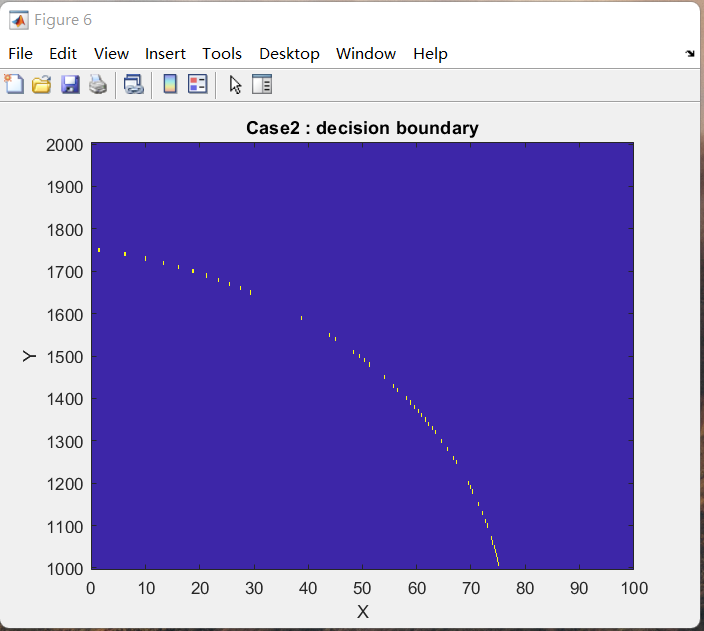
Rho 越小 -> 圖形分布越靠近左上及右下

2a







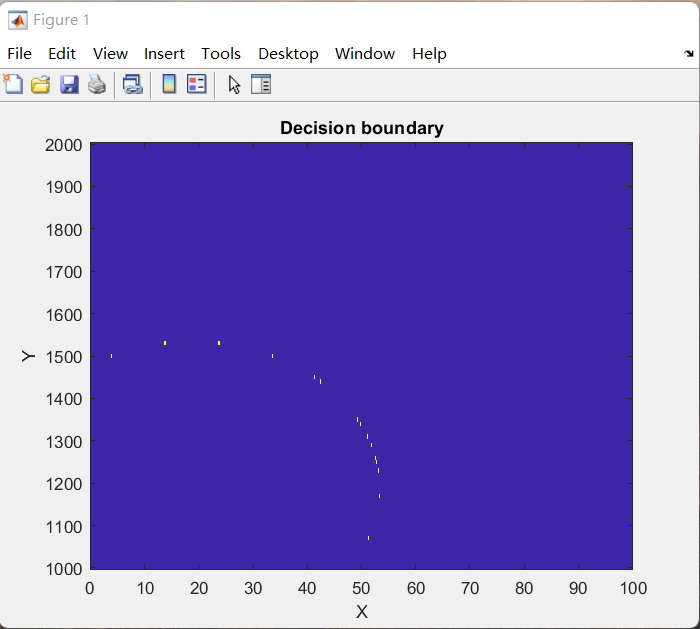
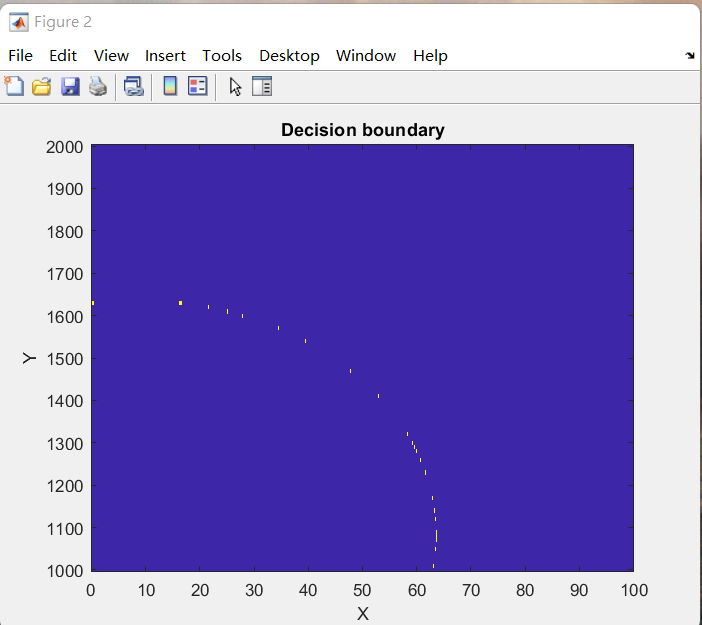
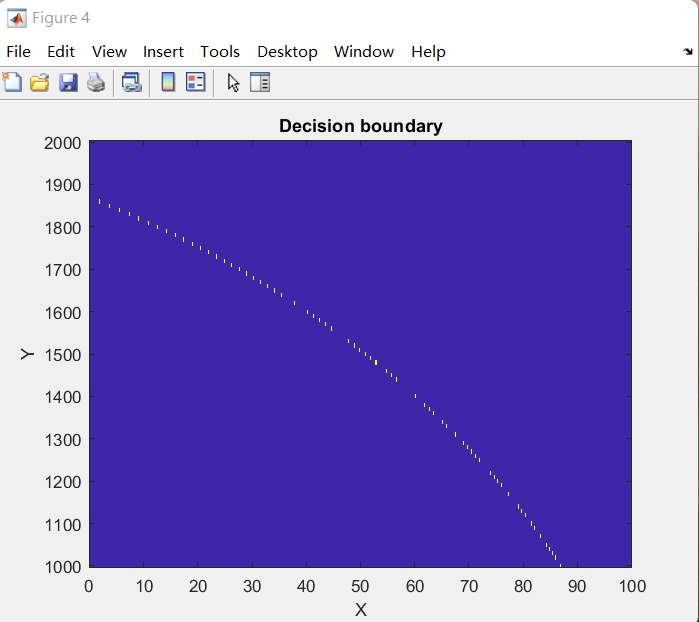


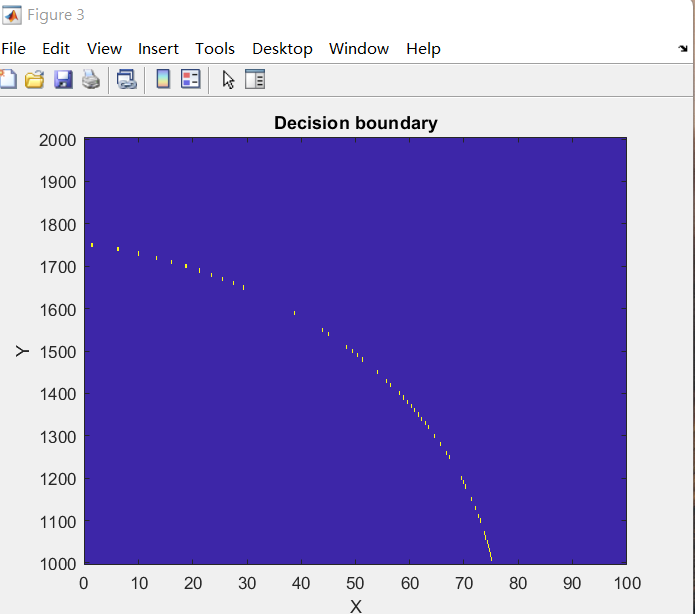
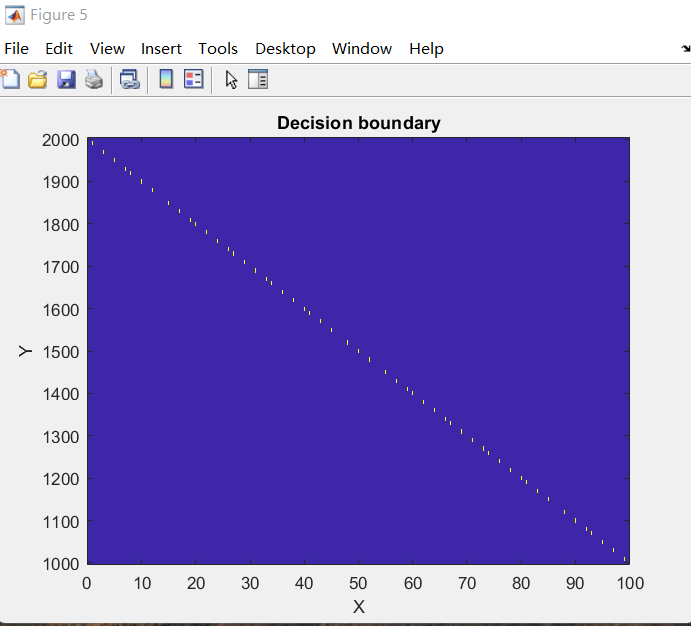
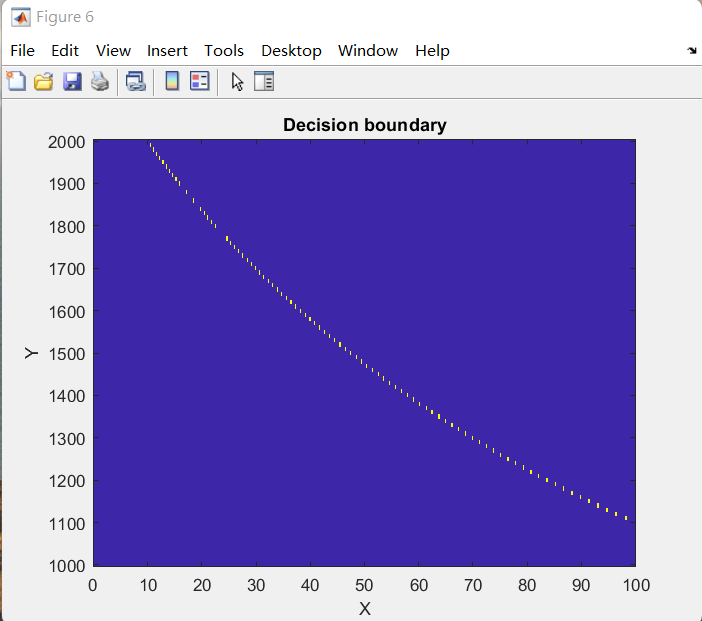
2b

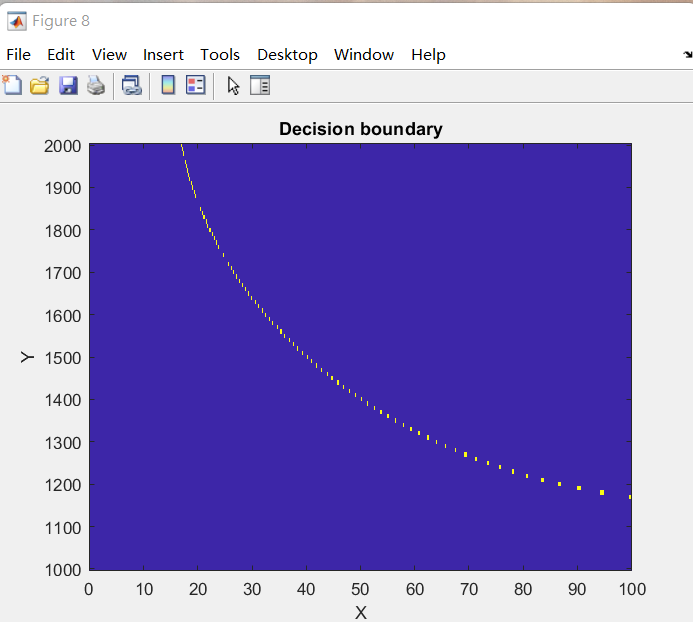
根據觀察，2a的兩個case只有 standard deviation x 跟 standard deviation y 有不同，所以在接下來的實驗中，我分別調整 Distribution1 的standard deviation 去觀察圖形變化 ，過程中固定 Distribution2 的值

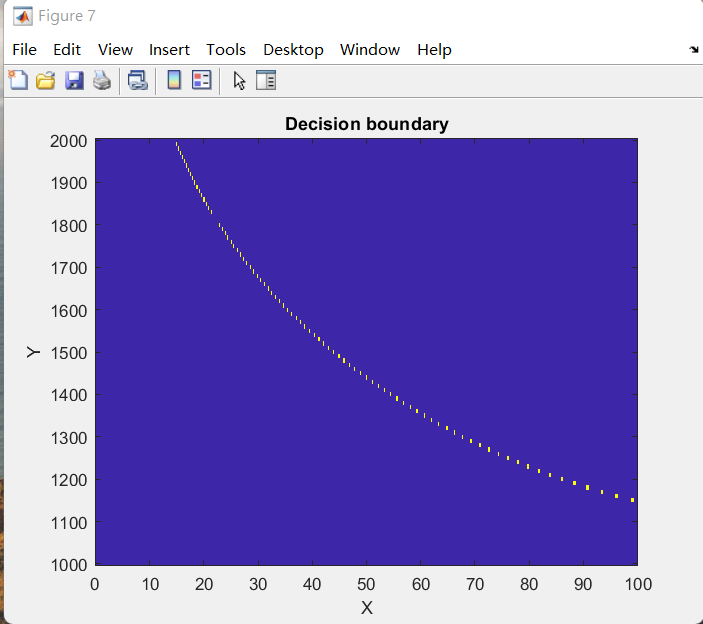
圖1 的 standard deviation x 為 10 standard deviation y 為 100

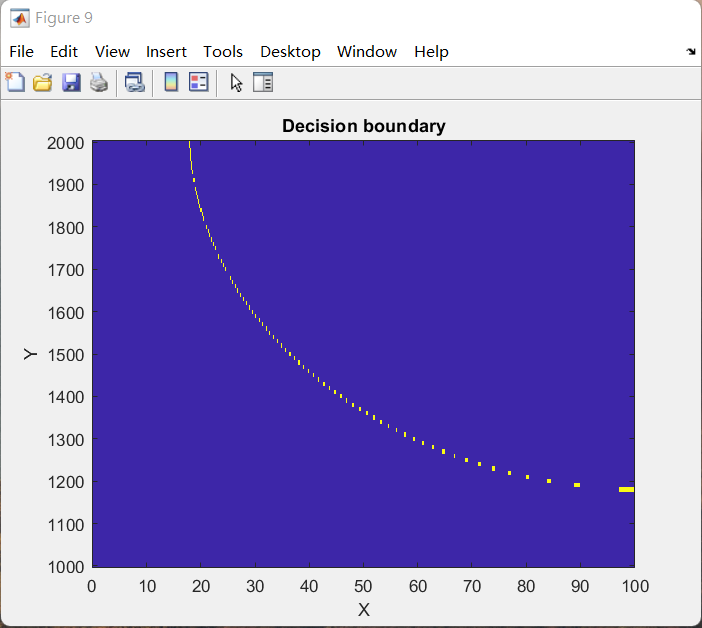
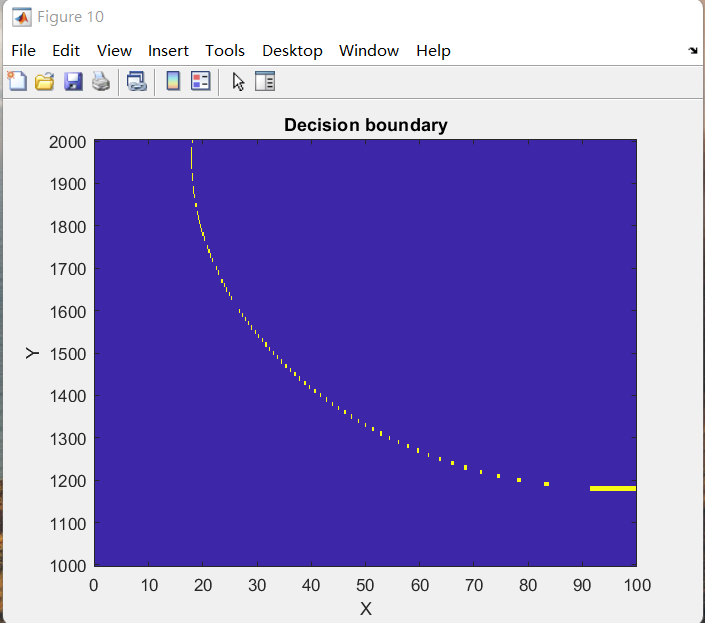
每次分別增加 5、50 總共做10次











根據以上圖片我麼得出以下結論

當 distribution1 的 standard deviation x 、 standard deviation y小於 distribution2 時，decision boundary 的曲線凹口朝左下，並且越小彎曲程度越大

當 distribution1 的 standard deviation x 、 standard deviation y等於 distribution2 時，decision boundary 的呈現協直線，並且兩端分別在正左上及正右下，剛好呈現對角線

當 distribution1 的 standard deviation x 、 standard deviation y大於 distribution2 時decision boundary 的曲線凹口朝右下，並且越大彎曲程度越大

3a

一張含有 文字, 時鐘 的圖片

自動產生的描述

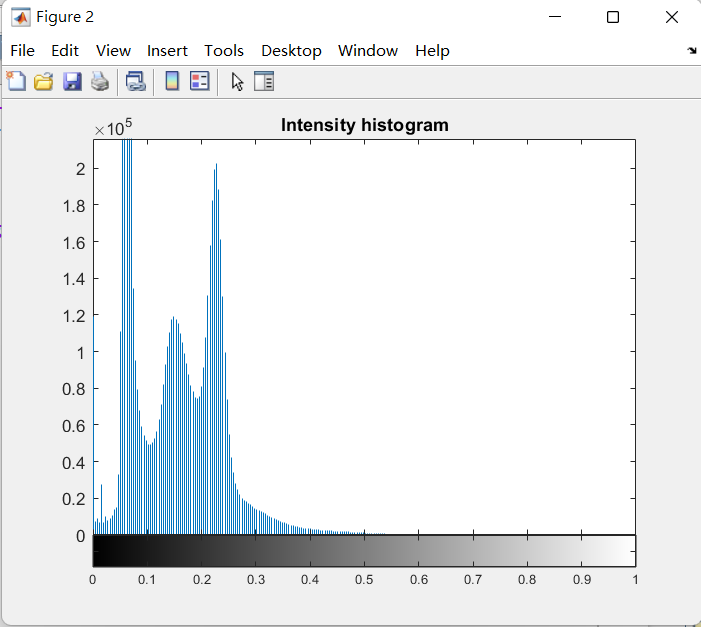
灰質

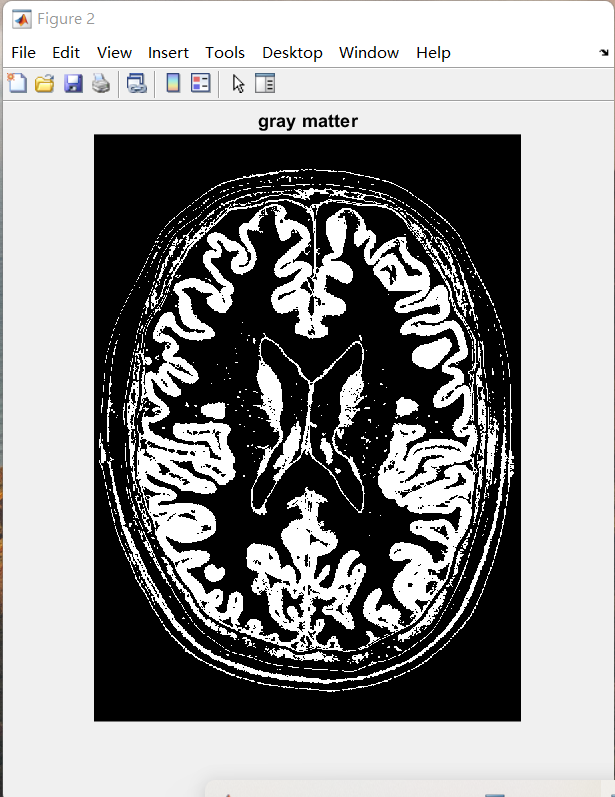
腦脊髓液

白質

挑選第6張圖片

3b



一張含有 文字, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述3c

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

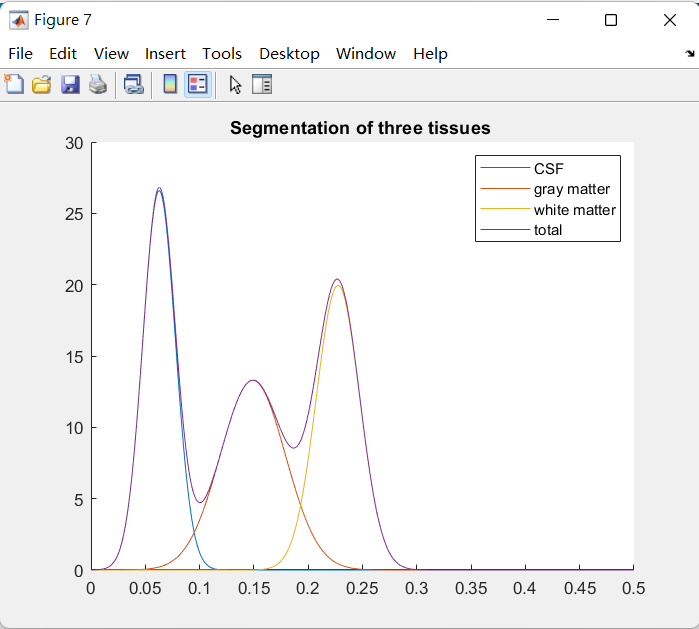
腦脊髓液

白質

灰質

白色部分為選取部分

3d



與3b 看起來沒有差很多