

## 提要 333：單閉區間 (Simply Connected Domain)

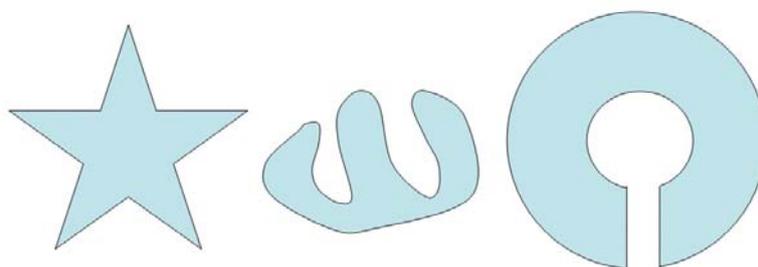
**單閉區間 (Simply Connected Domain)** 的觀念非常重要，讀者務必弄個清楚，說明如下。

### 單閉區間之定義

當在定義域中隨意畫出封閉之曲線，並讓此封閉曲線逐漸收縮成一點，若沒有非定義域內之點落在收縮曲線之外，則此定義域稱為單閉區間。

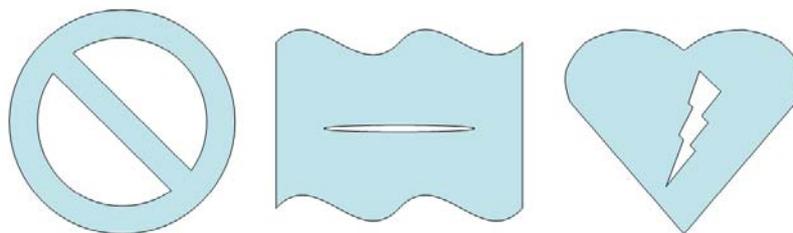
#### 【附註】

1. 茲舉三例解釋何謂單閉區間，圖一中之區間即是屬於單閉區間：



圖一 單閉區間示意圖

2. 再舉三例解釋何謂非單閉區間，圖二中之區間即是屬於非單閉區間：



圖二 非單閉區間示意圖