

暨南國際大學資訊工程系 104學年申請入學評估測驗

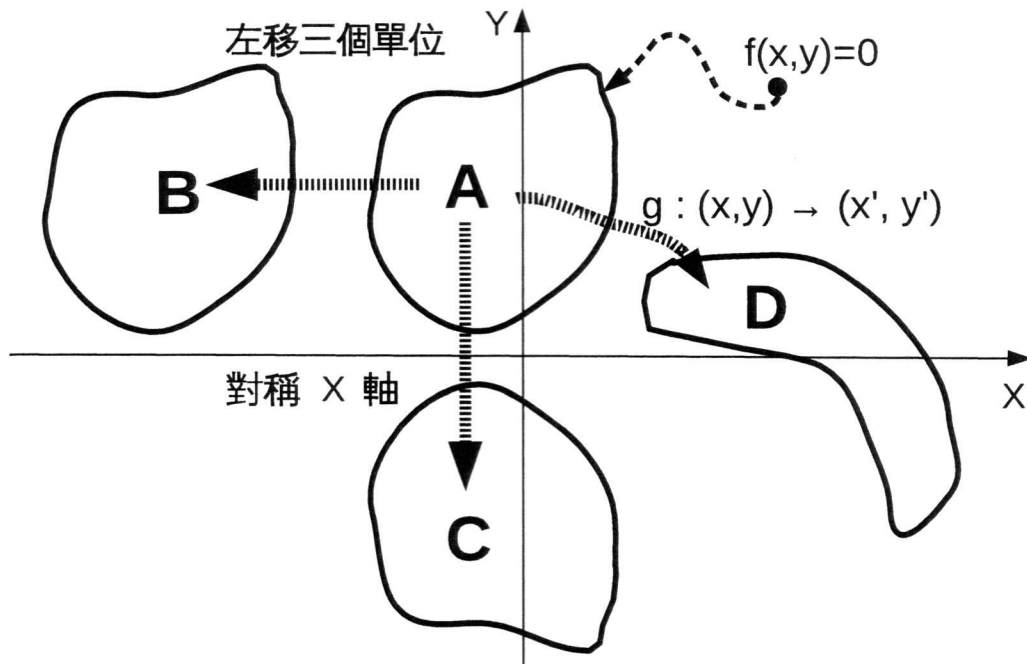
序號:\_\_\_\_ 准考證號:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_

注意事項：直接在試卷上作答

1. 請以英文告訴我們什麼樣的動機讓你很想來唸資訊工程系？  
(What motivates you to apply for our department?) (25 %)

2. 聽完了資工系簡介，參觀了實驗室，也許你看到了一些有趣的事情或資訊技術，請以英文寫下令你印象最深刻的幾件事？  
(What most impressed you about our department in today's guided tour?) (25%)

3. (30%)



如上所示, 若圖形 A 以方程式  $f(x,y)=0$  代表, 則代表圖形 B, C, D 的方程式各為何?

(10 %) B 為 A 向左移三個單位,

(10 %) C 為 A 對 X 軸的鏡射,

(10 %) D 為 A 經過一個 1-1 函數  $g$  的轉換, 即原來 A 上的點  $(x,y)$  經過  $g$  成 D 上的點  $(x',y')$ .

#### 4. (20%)

現有紅球  $m$  顆, 白球  $n$  顆,  $m$  和  $n$  都大於 2, 寧子要從中取出一顆給小霞, 一顆給佳奈,

(10 %) 若每顆球除了顏色外長得都一樣, 則有幾種方法.

(10 %) 若每顆球上面都有不一樣的序號, 則有幾種方法.