- 7. 已知第一個母體及第二個母體之母體變異數分別為 40 及 30。現在分別從這兩個母體中抽出 100 個及 80 個樣本觀測值,並得到兩組樣本的樣本平均數分別為 38.3 及 40.1。試檢驗兩個母體之母體平均數是否相等?(顯著水準 $\alpha=0.05$)
- 8. 甲、乙兩校分別派出 64及 81 個人來參加某一艱深的數學測試,在測試後我們統計兩校的成績如下:

甲:平均數=32分,標準差=3.2分

乙:平均數=34分,標準差=3.6分

假設以往兩校的學生數學成績離散程度相當,試問在顯著水準0.05下,這兩校現階段的學生數學平均程度是否相等?

- 9. 某公司將台北及高雄業務部門的員工各選出 10人,來接受一個為期一週的訓練課程以提高員工的業務績效。在課程結束後,以一模擬測驗來測試員工的課程吸收程度,結果台北地區的員工平均測驗成績為 82.6分,標準差為 4.5265分;高雄地區的員工平均測驗成績為 84.9分,標準差為 6.6575分。假設根據以往的經驗,兩地區員工業務績效之標準差相當,在顯著水準 0.05下,檢驗兩個地區受訓的平均接受程度是否相同?
- 10. 某系投票表決是否要以學會費用補助幹部的出差費及誤餐費,各班代表共 100 人參與投票,其中有 45 人贊成。試問在顯著水準 0.05 下,該系學生贊成的比例是否超過四成?

子>1.6年了準 0.01下,我們是否可以說該硬幣是公正的?

日ノ子ノそいの丁二子ノルが井