

## 信賴區間例題 2

1. 購買 150c.c.的飲料 100 罐，平均容量 148 c.c.，標準差 8 c.c.，根據此次的取樣，飲料平均容量的 95%區間估計為何?
2. 假設 A 同學從中華技術學院所有學生中隨機抽取 16 位，此 16 位同學平均體重是 62 公斤，樣本標準差是 9 公斤，則 95%的信賴區間為?
3. 假設王教授從台北地區隨機抽取 10 個人，此 10 人年所得的樣本變異數為 1.5625(萬元)<sup>2</sup>。則母體變異數  $\sigma^2$  的 95%信賴區間為?
4. 隨機抽查 8 片磁片其重量分別為 62,65,63,61,65,64,62,66 公克，假設所有磁片重量為常態分配，試求所有磁片平均重量  $\mu$  的 95%信賴區間
5. 某廠商隨機抽取 200 支鉛筆，發現其中 20 支有瑕疵，試計算該批鉛筆不良率  $p$  的點估計值與 95%信賴區間
6. 某賣場隨機抽取 5 包米測重，其重量分別為 2.03, 2.0, 1.99, 1.98, 2 (公斤)，試求出母體變異數  $\sigma^2$  的 95%信賴區間