機率 - 課堂小考 June 10, 2009

- 在選舉問題中要找到一個合適的n以使得你至少有95%的可信度確定,調查出來的支持A的百分比在誤差3%的情況是多少,可將其表示為一個區間[X-0.03,X+0.03]這樣的區間被稱之為_信賴區間_
- (續上題)95%則被稱之為_信賴水準_
- 一般而言,在隨機變數函數下若已知X的分佈, 要求出一些X的Y函數有兩種方法,一是先求分 佈函數F(y) 再求其密度f(y),另一是_直接求 出密度法_
- $\frac{d}{dy} \frac{1}{2} \sqrt[3]{y} = ? \implies \frac{d}{dy} \frac{1}{2} \sqrt[3]{y} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} y^{\frac{1}{3} 1} = \frac{1}{6} \cdot y^{-\frac{2}{3}}$