

- $n = \left(\frac{z_{\frac{\alpha}{2}}}{e}\right)^2 \times p(1-p)。$
- (2) p 未知，採用 $p = 0.5$ 時， $n = \left(\frac{z_{\frac{\alpha}{2}}}{e}\right)^2 \times (0.5)(0.5)。$
- (3) p 未知，採用 \hat{p} 時， $n = \left(\frac{z_{\frac{\alpha}{2}}}{e}\right)^2 \times \hat{p}(1-\hat{p})。$

本章習題

- 請利用 t 分配、 χ^2 分配與 F 分配表，回答下列各小題：
 - $t_{0.025}(10) = ?$ 2.228
 - $t_{0.95}(8) = ?$ -1.86
 - $\chi^2_{0.05}(12) = ?$ 21.03
 - $\chi^2_{\alpha}(15) = 7.26$ ，求 $\alpha = ?$ 0.95
 - $\chi^2_{0.95}(10) = ?$ 3.94
 - $F_{0.05}(5, 8) = ?$ 3.69
 - $F_{0.95}(6, 7) = ?$ 0.238
 - $F_{\alpha}(6, 6) = 4.28$ ，求 $\alpha = ?$ 0.05
- 請依下列各小題條件回答，估計母體平均數時，樣本
 - 母體標準差 $\sigma = 3$ ，而 95% 的誤差界限為 0.5。
 - 母體標準差 $\sigma = 0.2$ ，而 90% 的誤差界限為 0.03。
 - 母體標準差 $\sigma = 0.05$ ，而 98% 的誤差界限為 0.02。
- 自常態母體抽出樣本數為 10 之隨機樣本，其 17.3, 12.6, 15.3。令信賴係數為 0.98，試求母體平均