本章習題

- 1. 請利用 t分配、 χ^2 分配與 F分配表,回答下列各小題:
 - (1) $t_{0.025}(10) = ? 2 \cdot 2 \times \% #$
 - $(2) t_{0.95}(8) = ? | 18 #$
 - (3) $\chi^2_{0.05}(12) = ? Z | 026$
 - $(4) \chi_{\alpha}^{2}(15) = 7.26$,求 $\alpha = ? 0.95$ 料
 - $(5) \chi^2_{0.95}(10) = ? 3.940$
- (6) $F_{0.05}(5,8) = ? 3 169 4$
- $(7) F_{0.95}(6,7) = ? \Rightarrow F_{0.05}(1,b) \Rightarrow 4.44$
- (8) $F_{\alpha}(6,6) = 4.28$, $\Re \alpha = ?$

- 8. 欲了解一般民眾搭乘捷運的比例,隨機訪問了100位男士和100位女士,其中發現男士中
- 15 18 9 13 17 14
 - 3 (0, 55 10 b) £ 70, 075 JOS (0.00 to 0.600) (1) 根據上述資料,求母體標準差 σ 之點估計值。
 - (2) 試求母體標準差 σ 之90%信賴區間。
- 10. 假設從母體中隨機抽出二組獨立樣本,其資料如下: 三)
- $n_2 = 40$ $\overline{y} = 78$ =12/1645×229 =124,26

試求: $(1) \mu_1 - \mu_2$ 之點估計值。 習成效,今隨機抽出7位學生進行有使用多媒體

- 21. 某民意調查機構在選前做某甲候選人之支持率調查,今隨機調查250位選民中有105位是

 - (2) 若我們希望估計母體比例在 95%信賴係數的誤差界限不大於 3%, 請回答下面三種情 況下,各應抽出多少樣本數?(Д)かかり,ヒラハウ,1-以下のタン
- a. 根據過去經驗,某甲候選人之支持率大約為30%。e= 6 b. 利用事先已做測試樣本 250 位選民中,有 105 位是支持某事候選人。 b. 完全不知道某甲候選人之支持率。
- (n= (196) XOJX95 三1067、11 = 1068 #
- n= (136) x 0 5 x 0 7 = 896.37