

(3)  $p$  未知，採用  $p$  時， $t_{\alpha/2} = (e)$

## 本章習題

1. 請利用  $t$  分配、 $\chi^2$  分配與  $F$  分配表，回答下列各

(1)  $t_{0.025}(10) = ?$  2.228

(2)  $t_{0.95}(8) = ?$  -1.86

(3)  $\chi^2_{0.05}(12) = ?$  21.03

(4)  $\chi^2_{\alpha}(15) = 7.26$ ，求  $\alpha = ?$   $\alpha = 0.95$

(5)  $\chi^2_{0.95}(10) = ?$  3.94

(6)  $F_{0.05}(5, 8) = ?$  3.69

(7)  $F_{0.95}(6, 7) = ?$  0.238

(8)  $F_{\alpha}(6, 6) = 4.28$ ，求  $\alpha = ?$   $\alpha = 0.05$

2. 請依下列各小題條件回答，估計母體平均數時

(1) 母體標準差  $\sigma = 3$ ，而 95% 的誤差界限為 0.

(2) 母體標準差  $\sigma = 0.2$ ，而 90% 的誤差界限為

(3) 母體標準差  $\sigma = 0.05$ ，而 98% 的誤差界限為