

靜宜大學企管系『統計學』小考九（練習題）

日期：2004 年 12 月 8 日

1. 隨機變數 X 為標準常態分配，區間形式為左尾，臨界值為 1.28，請寫出其信賴度。
2. 隨機變數 X 為標準常態分配，區間形式為左尾，臨界值為 -2，請寫出其信賴度。
3. 隨機變數 X 為標準常態分配，區間形式為右尾，臨界值為 1.96，請寫出其信賴度。
4. 隨機變數 X 為標準常態分配，區間形式為信賴區間，臨界值分別為 -1.65 與 1.65，請寫出其信賴度。
5. 隨機變數 X 為標準常態分配，區間形式為雙尾，臨界值分別為 -2.58 與 2.58，請寫出其信賴度。
6. 隨機變數 X 為標準常態分配，區間形式為左尾，信賴度為 0.4，請寫出其臨界值。
7. 隨機變數 X 為標準常態分配，區間形式為右尾，信賴度為 0.05，請寫出其臨界值。
8. 隨機變數 X 為標準常態分配，區間形式為信賴區間，信賴度為 0.9，請寫出其臨界值。
9. 隨機變數 X 為標準常態分配，區間形式為雙尾，信賴度為 0.01，請寫出其臨界值。
10. 隨機變數 X 為 $\mu = 4, \sigma = 2$ 的常態分配，區間形式為左尾，臨界值為 -2，請寫出其信賴度。
11. 隨機變數 X 為 $\mu = 4, \sigma = 2$ 的常態分配，區間形式為右尾，臨界值為 3，請寫出其信賴度。
12. 隨機變數 X 為 $\mu = 4, \sigma = 2$ 的常態分配，區間形式為信賴區間，臨界值分別為 0 與 6，請寫出其信賴度。
13. 隨機變數 X 為 $\mu = 4, \sigma = 2$ 的常態分配，區間形式為雙尾，臨界值分別為 -1 與 8，請寫出其信賴度。
14. 隨機變數 X 為 $\mu = 4, \sigma = 2$ 的常態分配，區間形式為左尾，信賴度為 0.4，請寫出其臨界值。
15. 隨機變數 X 為 $\mu = 4, \sigma = 2$ 的常態分配，區間形式為右尾，信賴度為 0.05，請寫出其臨界值。
16. 隨機變數 X 為 $\mu = 4, \sigma = 2$ 的常態分配，區間形式為信賴區間，信賴度為 0.9，請寫出其臨界值。
17. 隨機變數 X 為 $\mu = 4, \sigma = 2$ 的常態分配，區間形式為雙尾，信賴度為 0.01，請寫出其臨界值。
18. 隨機變數 X 為 $n = 10, p = 0.4$ 的二項分配，區間形式為左尾，臨界值為 2，請寫出其信賴度。
19. 隨機變數 X 為 $n = 10, p = 0.4$ 的二項分配，區間形式為右尾，臨界值為 3，請寫出其信賴度。
20. 隨機變數 X 為 $n = 10, p = 0.4$ 的二項分配，區間形式為信賴區間，臨界值分別為 1 與 6，請寫出其信賴度。
21. 隨機變數 X 為 $n = 10, p = 0.4$ 的二項分配，區間形式為雙尾，臨界值分別為 1 與 8，請寫出其信賴度。

(1)0.8997 (2)0.0228 (3)0.025 (4)0.9011 (5)0.0099 (6)-0.2533 (7)1.6449 (8)-1.6449,1.6449 (9)-2.5758,2.5758 (10)0.0013 (11)0.6915 (12)0.8186 (13)0.029 (14)3.4933 (15)7.2897 (16)0.7103,7.2897 (17)-1.1517,9.1517 (18)0.1673 (19)0.8327 (20)0.9392 (21)0.0587
