

Writing

1.22

(a). 只看小數點後位數，設 76 為平均，計算離均差:

$(-4+1+6-6+2-6-14-1-10-10-12+0-3+4-4+0+0-8-10-14-4+0-6+2-9-6-4-2+5+3+2-10+0+0-4) / 36 = -3.39$

$76-3.39 = 72.61$

→平均為 6.7261

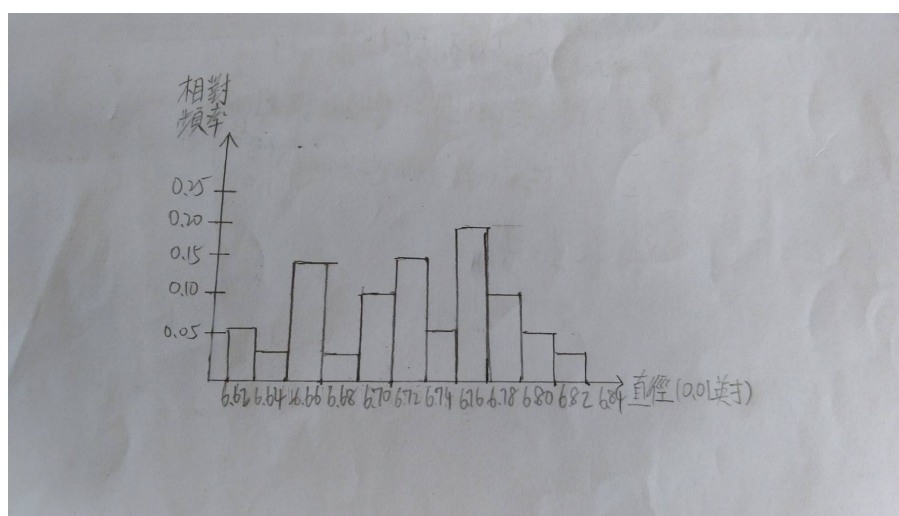
標準差為離均差平方之和的平均再開根號→標準差為 0.0536

(b). 直方圖→

區間:

不小於下限

且小於上限



(c).

由直方圖我們可以看出這是左偏分布，高峰偏向右方，所以這不是鐘形曲線

2.8

紅/綠	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

表示法:(紅,綠)

(a). $A = \{ (3, 6), (4, 5), (4, 6), (5, 4), (5, 5), (5, 6), (6, 3), (6, 4), (6, 5), (6, 6) \}$

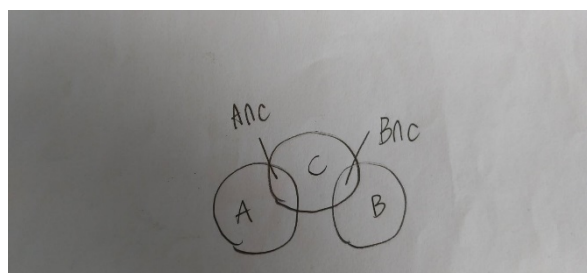
(b). $B = \{ (2, 1), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (2, 6), (1, 2), (3, 2), (4, 2), (5, 2), (6, 2) \}$

(c). $C = \{ (1, 5), (2, 5), (3, 5), (4, 5), (5, 5), (6, 5), (1, 6), (2, 6), (3, 6), (4, 6), (5, 6), (6, 6) \}$

(d). $A \cap C = \{ (4, 5), (5, 5), (6, 5), (3, 6), (4, 6), (5, 6), (6, 6) \}$

(e). $A \cap B = \{ \}$

(f). $B \cap C = \{ (2, 5), (2, 6) \}$



(g). 文氏圖→→→

2.20

(a). $M' \cap T' \cap V = 6$

(b). $M \cap V \cap T' = 2$

(c). $(M \cup V) \cap T' = 5, 2, 6$

(d). $V' = 5, 4, 7, 8$

2.38

(a). 任排： $6! = 720$ 種

(b). 

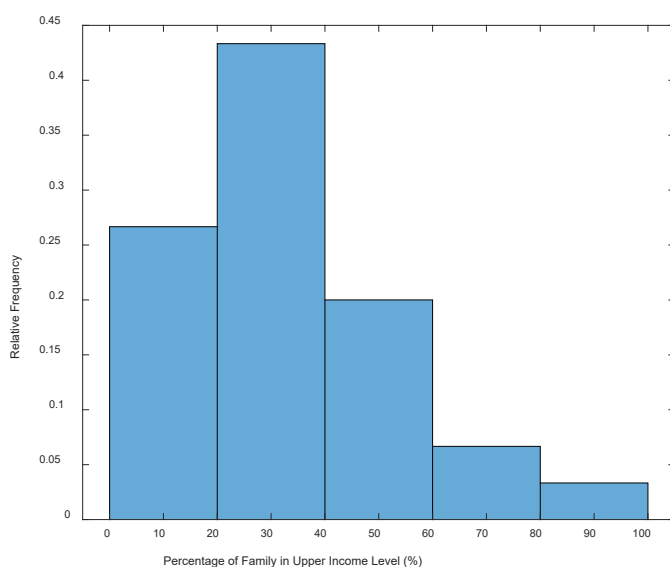
3 組可任排，每組裡面男女又可任排

→ $3! * 2^3 = 48$ 種

(c). 前三個位子女生任排，後三個位子男生任排： $3! * 3! = 36$ 種

Matlab

↓1-25: 直方圖。X 軸以 20% 為區間，代表前段收入家庭的比例；Y 軸以 0.05 為區間，代表各比例出現的相對頻率



↓1-30: 盒狀圖。平均(紅線)大約是在 1000 左右，藍線則是第 75% 和 25% 的資料。

