

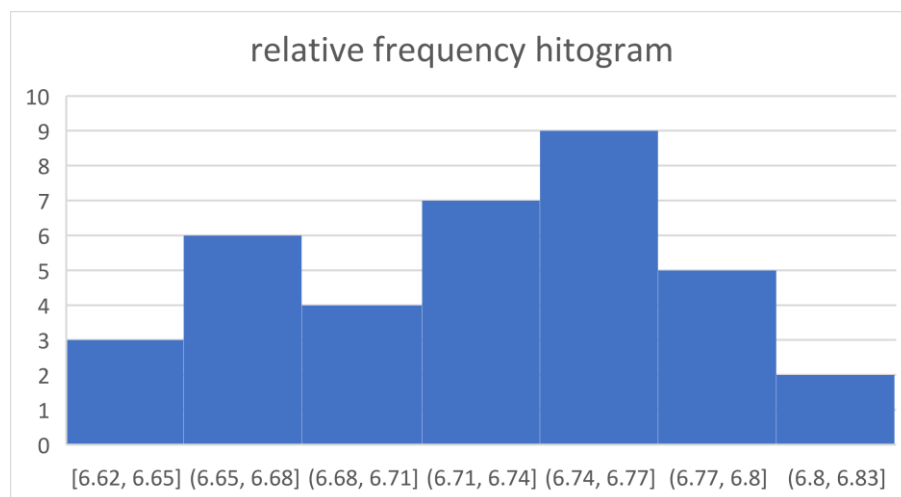
F14076083 魏湧致

1.22

- (a) sample mean = $(6.72+6.77+6.82+6.70+6.78+6.70+6.62+6.75+6.66+6.66+6.64+6.76+6.73+6.80+6.72+6.76+6.76+6.68+6.66+6.62+6.72+6.76+6.70+6.78+6.76+6.67+6.70+6.72+6.74+6.81+6.79+6.78+6.66+6.76+6.76+6.72) \div 36 = 6.7261$

$$\text{sample standard deviation} = \left(\sum_{i=1}^{36} \frac{(x_i - 6.7261)^2}{35} \right)^{\frac{1}{2}} = 0.0528$$

(b)

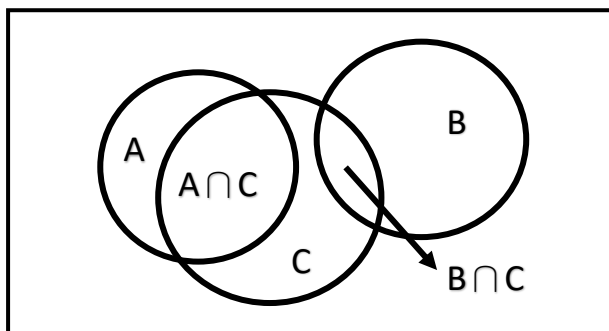


- (c) 由長條圖可看出資料是左偏的。

2.8

- (a) $A = \{ (3, 6), (4, 5), (4, 6), (5, 4), (5, 5), (5, 6), (6, 3), (6, 4), (6, 5), (6, 6) \}$
- (b) $B = \{ (1, 2), (2, 2), (3, 2), (4, 2), (5, 2), (6, 2), (2, 1), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (2, 6) \}$
- (c) $C = \{ (5, 1), (5, 2), (5, 3), (5, 4), (5, 5), (5, 6), (6, 1), (6, 2), (6, 3), (6, 4), (6, 5), (6, 6) \}$
- (d) $A \cap C = \{ (5, 4), (5, 5), (5, 6), (6, 3), (6, 4), (6, 5), (6, 6) \}$
- (e) $A \cap B = \varnothing$
- (f) $B \cap C = \{ (5, 2), (6, 2) \}$

(g)



2.20

- (a) 6 (在 V 中而不在 M 和 T 中)
- (b) 2 (在 M 和 V 中而不在 T 中)
- (c) 2 (有 M 和 V 沒有 T); 5 (有 M 沒有 V 和 T); 6 (有 V 沒有 M 和 T)
- (d) 4 (有 M 和 T 沒有 V); 5 (有 M 沒有 T 和 V); 7 (有 T 沒有 M 和 V); 8 (沒有 M,V,T)

2.38

- (a) $6! = 720$
- (b) $3! \times 2^3 = 48$
- (c) $3! \times 3! = 36$

1.25

由此圖可以看出這組資料是右偏的，資料大部分分布在長條圖左邊，而(d)小題算出的 10% trimmed mean 落在(a)算出的 sample mean 與(b)算出的 sample median 中間也能推論出資料右偏，與圖形符合。

