

R 語言與資料分析 作業 1

1. 利用 R 計算

(a) $\sqrt{10}$

(b) 2^{10}

(c) $1+2+3+\dots+100$

(d) $1^2+2^2+3^2+\dots+100^2$

(e) $\frac{1}{\sqrt{2\pi}}$

2. 房屋價格(千元)與房屋大小(千平方呎)與院子大小(千平方呎)有關。

下表為 8 個房屋的資料

x_1 =房屋價格, x_2 =房屋大小, x_3 =院子大小

房屋價格	房屋大小	院子大小
48	2.2	4.3
54	2.1	5.2
35	1.3	2.4
89	3.3	7.8
59	3.2	3.8
67	2.8	4.0
76	2.9	5.0
51	2.5	4.8

(a) 計算房屋價格的平均數與標準差

(b) 計算房屋大小的平均數與標準差

(c) 計算院子大小的平均數與標準差

3. 利用 R 計算華氏溫度

攝氏 Celsius	華氏 Fahrenheit
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	