

現代日本論演習I (田中 重人)

2001.6.27 課題

氏名:
 学年:
 所属:
 学生番号:

次の3つの表の網掛け部分を埋めよ

全体についての平均と標準偏差

	平均	偏差	偏差 ²
1	3	-2	4
1	3	-2	4
2	3	-1	1
2	3	-1	1
3	3	0	0
5	3	2	4
4	3	1	1
5	3	2	4
4	3	1	1
3	3	0	0
合計	30		
平均	3		
		SD=	

層別平均を当てはめた仮想データセットの平均と標準偏差

層別平均	全体平均	偏差	偏差 ²
1.5	3		
1.5	3		
1.5	3		
1.5	3		
4	3		
4	3		
4	3		
4	3		
4	3		
4	3		
4	3		
4	3		
合計	30		
平均	3		
		SD=	

層別の平均と標準偏差

	層別平均	偏差	偏差 ²
1	1.5		
1	1.5		
2	1.5		
2	1.5		
合計	6		
平均	1.5		
		SD=	
3	4		
5	4		
4	4		
5	4		
4	4		
3	4		
合計	24		
平均	4		
		SD=	

現代日本論演習I (田中 重人)

2001.6.27 課題 解答

氏名:
 学年:
 所属:
 学生番号:

次の3つの表の網掛け部分を埋めよ

全体についての平均と標準偏差

	平均	偏差	偏差 ²
1	3	-2	4
1	3	-2	4
2	3	-1	1
2	3	-1	1
3	3	0	0
5	3	2	4
4	3	1	1
5	3	2	4
4	3	1	1
3	3	0	0
合計	30	0	20
平均	3	0	2
			SD= 1.41

層別平均を当てはめた仮想データセットの平均と標準偏差

層別平均	全体平均	偏差	偏差 ²
1.5	3	-1.5	2.25
1.5	3	-1.5	2.25
1.5	3	-1.5	2.25
1.5	3	-1.5	2.25
4	3	1	1
4	3	1	1
4	3	1	1
4	3	1	1
4	3	1	1
4	3	1	1
4	3	1	1
合計	30	0	15
平均	3	0	1.5
			SD= 1.22

層別の平均と標準偏差

層別平均	偏差	偏差 ²
1	-0.5	0.25
1	-0.5	0.25
2	0.5	0.25
2	0.5	0.25
合計	0	1
平均	0	0.25
SD= 0.50		
3	-1	1
5	1	1
4	0	0
5	1	1
4	0	0
3	-1	1
合計	0	4
平均	0	0.66667
SD= 0.82		
併合SD= 0.70711		

全体SD²= 2.0

仮想SD²= 1.5

併合SD²= 0.5

平均

併合SD= 0.70711