Introduction to Statistics

統計学入門

Week 14 | January 11, 2023

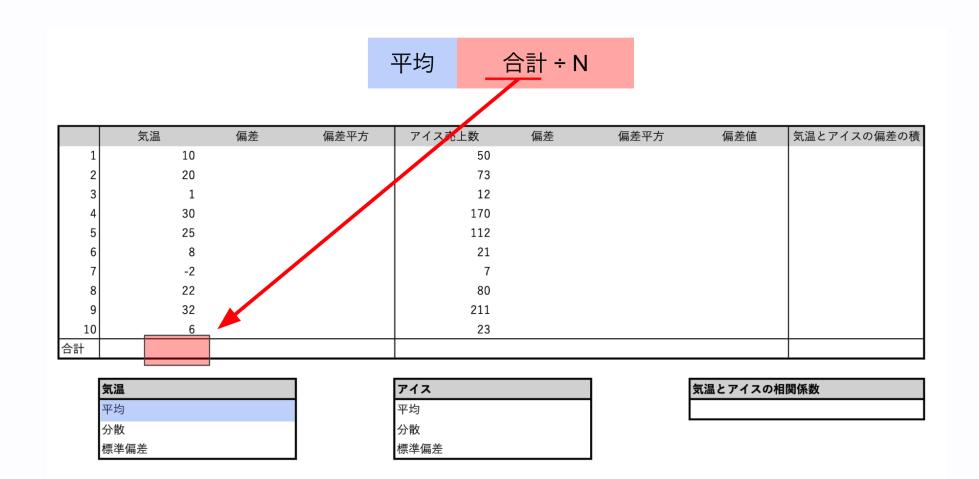
今後のスケジュール

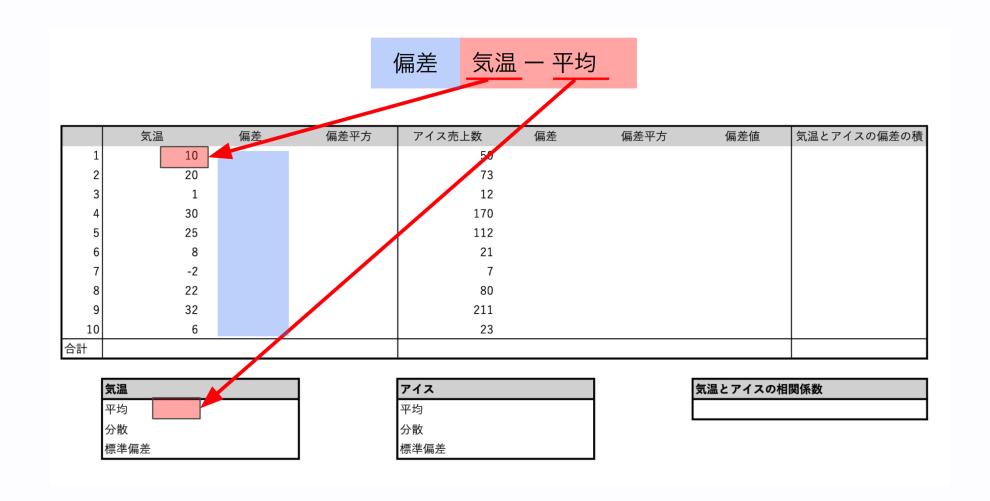
Week	Date	Topic
14	1/12/23	演習(期末テスト対策)
15	1/18/23(水曜11:40~12:40)	 期末テスト

計算機を持ってくること!



携帯電話はダメです





偏差平方 偏差 ^ 2

	気温	偏差	<u>偏差</u> 干方	アイス売上数	偏差	偏差平方	偏差値	気温とアイスの偏差の積
1	10			50				
2	20			73				
3	1			12				
4	30			170				
5	25			112				
6	8			21				
7	-2			7				
8	22			80				
9	32			211				
10	6			23				
合計								

気温	
平均	
分散	
標準偏差	

アイス	
平均	
分散	
標準偏差	

気温とアイスの相関係数

分散 偏差平方合計÷N

	気温	偏差	偏差平方	アイス売上数	偏差	偏差平方	偏差值	気温とアイスの偏差の積
1	10			50				
2	20			73				
3	1			12				
4	30			170				
5	25			112				
6	8			21				
7	-2			7				
8	22			80				
9	32			211				
10	6			23				
合計								

気温	
平均	
分散	
標準偏差	

アイス 平均 分散 標準偏差 気温とアイスの相関係数

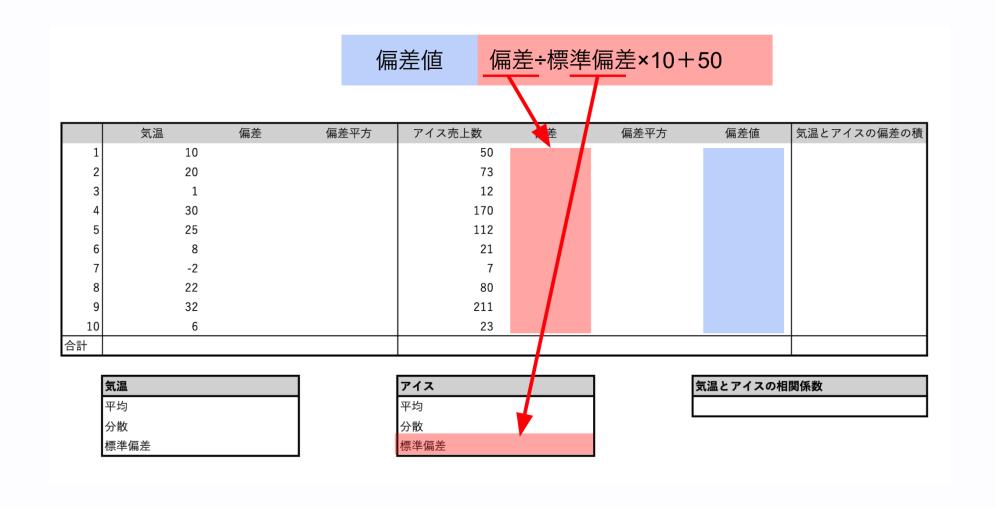
標準偏差 分散の平方根

	気温	偏差 偏差平方	アイス売上数	偏差	偏差平方	偏差値	気温とアイスの偏差の積
1	10		50				
2	20		73				
3	1		12				
4	30		170				
5	25		112				
6	8		21				
7	-2		7				
8	22		80				
9	32		211				
10	6		23				
合計							

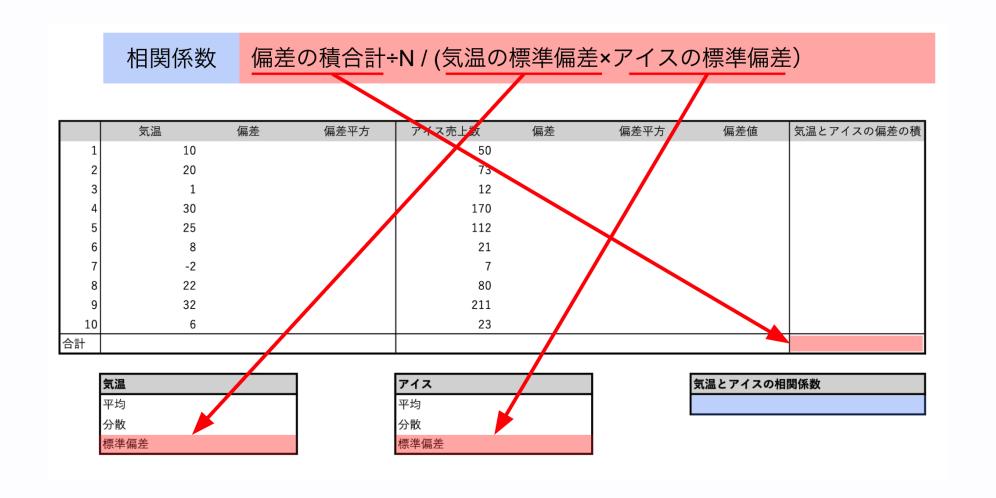
気温平均
分散
標準偏差

アイス 平均 分散 標準偏差

気温とアイスの相関係数



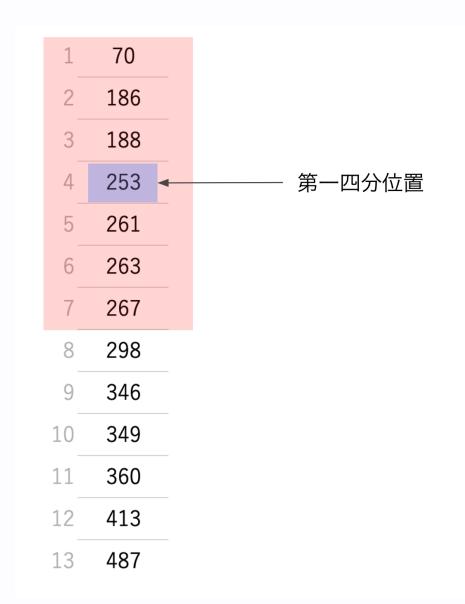
偏差の積 気温の偏差×アイスの偏差 偏差 偏差平方 アイス売上数 偏差平方 気温 偏差 偏差值 気温とアイスの偏差の積 10 50 20 73 12 30 170 25 112 21 -2 22 80 32 211 23 10 合計 気温 気温とアイスの相関係数 アイス 平均 平均 分散 分散 標準偏差 標準偏差



Nが 奇数 の場合

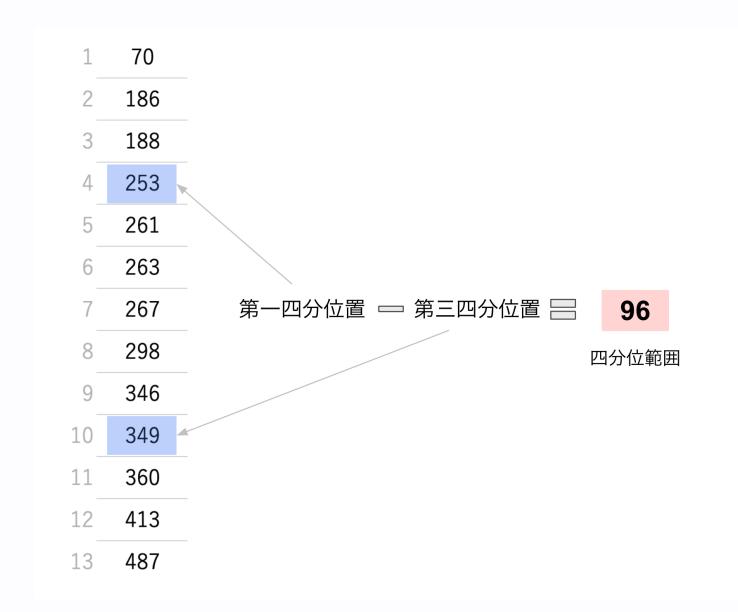
1	70	
2	186	
3	188	
4	253	
5	261	
6	263	
7	267	
8	298	
9	346	
10	349	
11	360	
12	413	
13	487	

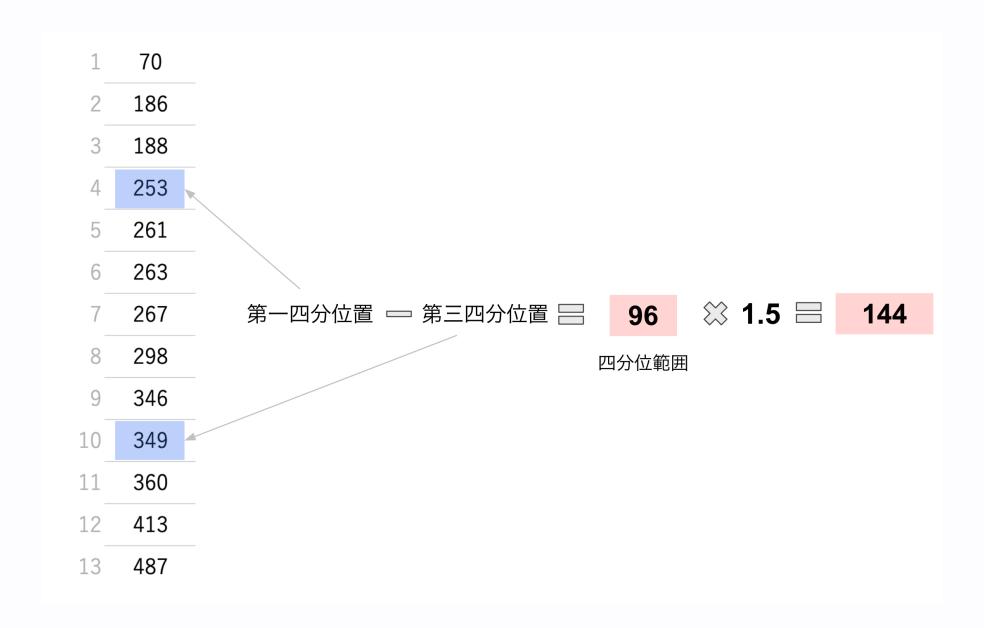


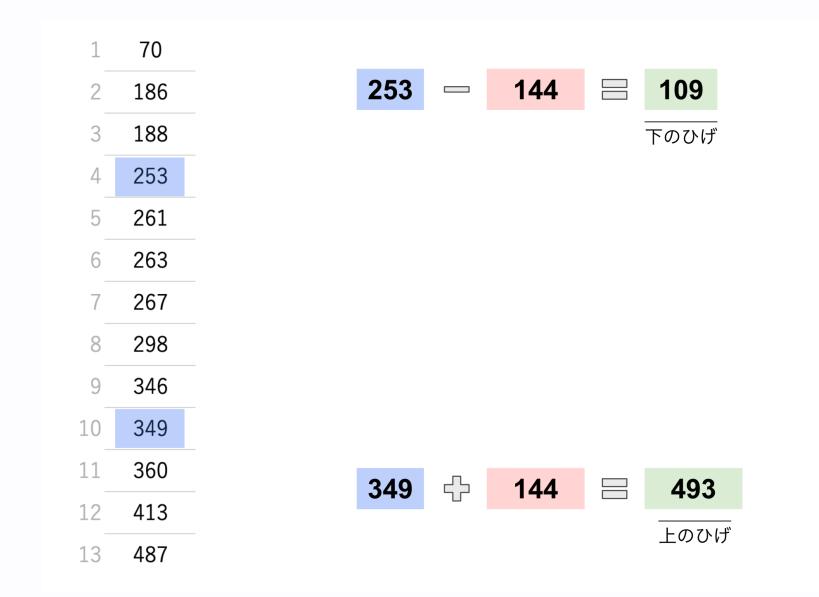












N が 偶数 の場合

1	70	
_	100	

- 2 186
- 3 188
- 4 253
- 5 261
- 6 263
- 7 267
- 8 298
- 9 346
- 10 349
- 11 360
- 12 413

1	70	
2	186	
3	188	
4	253	_
5	261	
6	263	_
7	267	
8	298	
9	346	
10	349	
11	360	
12	413	

