

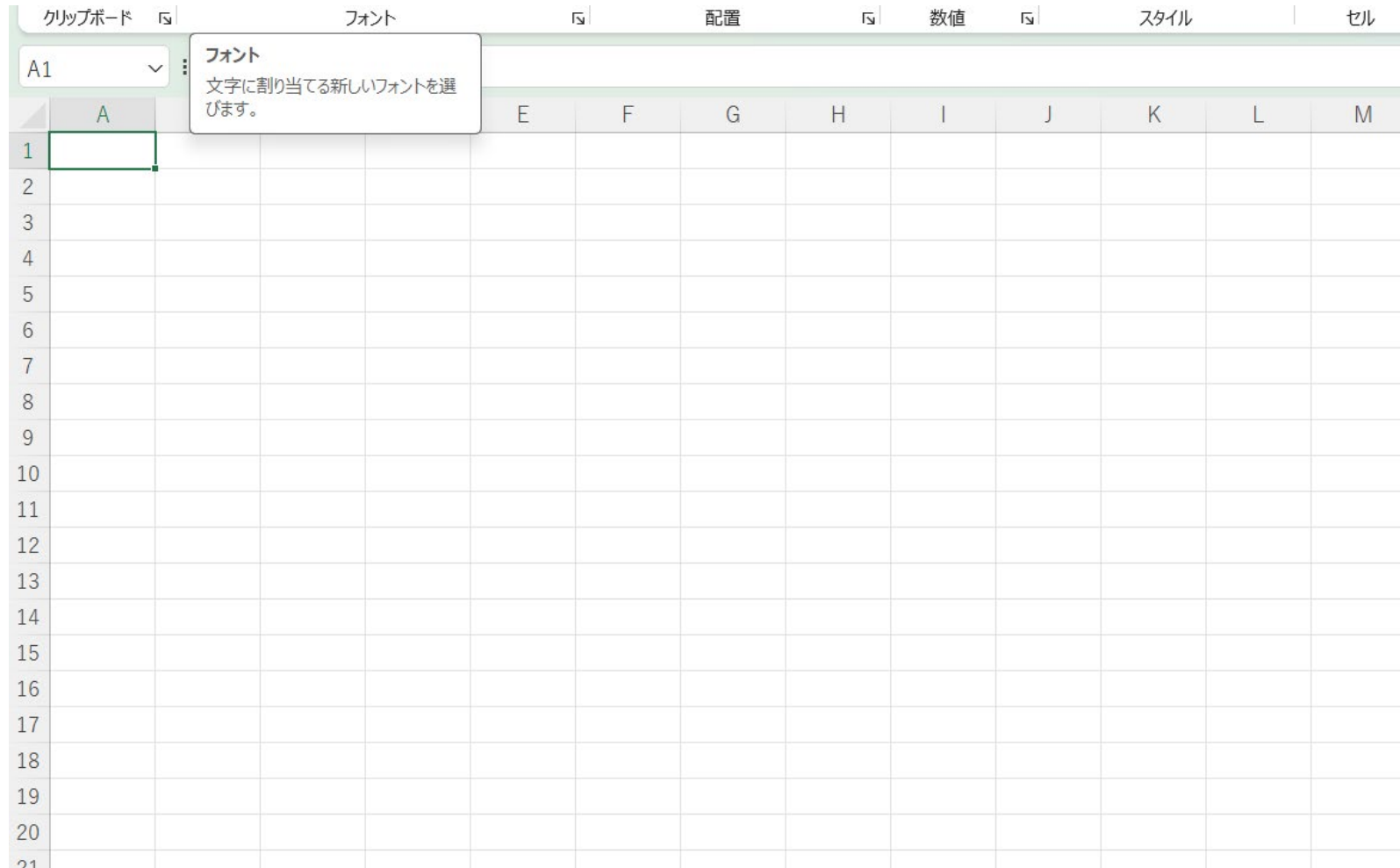
Excel解説6.3

小標本の平均の区間推定

データファイル 英語の点数 20

作：上智大学経済学部 2023 年度竹内ゼミ 4 年生一同

Excelの新規ファイルを開く



「Excel解説6.2t分布の確率」のファイルも開く

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	英語の点数（1年時）							
2								
3	平均	29.5						
4	標準誤差	1.573631						
5	中央値（メジアン）	32						
6	最頻値（モード）	32						
7	標準偏差	7.03794						
8	分散	49.52632						
9	尖度	-0.55177		自由度	19			
10	歪度	-0.72382						
11	範囲	23		上側確率	0.025			
12	最小	16		下側確率	0.025			
13	最大	39						
14	合計	590		下側確率点	-2.09302			
15	データの個数	20		上側確率点	2.093024			
16								
17								
18								

	A	B	C	D	E	F
1	英語の点数（1年時）					
2						
3	平均	29.5				
4	標準誤差	1.573631				
5	中央値（メジアン）	32				
6	最頻値（モード）	32				
7	標準偏差	7.037494				
8	分散	49.52632				
9	尖度	-0.55177	自由度		19	
10	歪度	-0.72382				
11	範囲	23	上側確率		0.025	
12	最小	16	下側確率		0.025	
13	最大	39				
14	合計	590	下側確率点		-2.09302	
15	データの個数	20	上側確率点		2.093024	
16						

①マウスでドラッグ

②右クリックしてコピーを選択

メニューの検索

切り取り(T)

コピー(C)

貼り付けのオプション:

形式を選択して貼り付け(S)...

スマート検索(L)

挿入(I)...

削除(D)...

数式と値のクリア(N)

翻訳

クイック分析(Q)

フィルター(E)

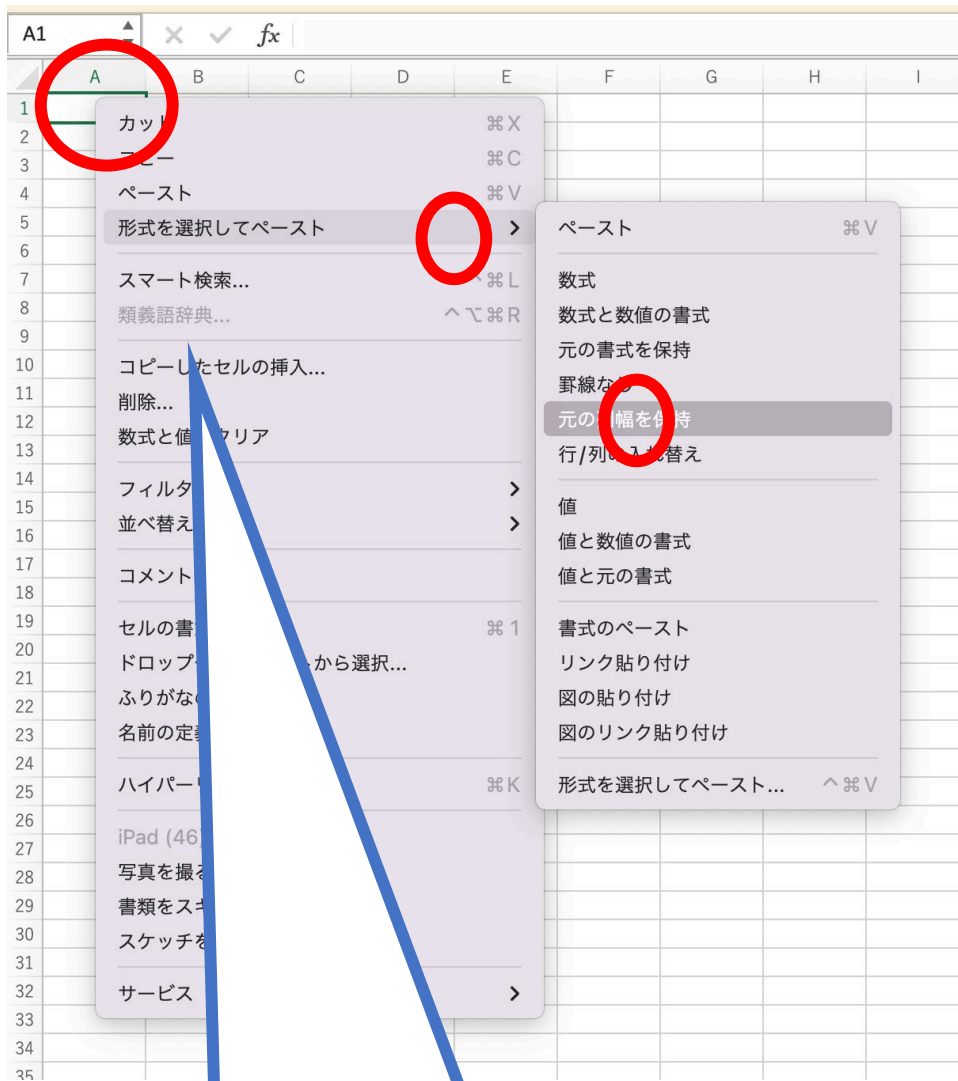
並べ替え(O)

テーブルまたは範囲からデータを...

新しいコメント(M)

新しいメモ(N)

セルの書式設定(E)...



①新しいファイルのA1セルをクリックした後、
右クリックし、元の列を保持を選択

	A	B	C	D	E	F
1	英語の点数（1年時）					
2						
3	平均	29.5				
4	標準誤差	1.573631				
5	中央値（メジアン）	32				
6	最頻値（モード）	32				
7	標準偏差	7.037494				
8	分散	49.52632				
9	尖度	-0.55177				
10	歪度	-0.72382				
11	範囲	23				
12	最小	16				
13	最大	39				
14	合計	590				
15	データの個数	20				
16						
17						

②確認

	A	B	C	D
1	英語の点数（1年時）			
2				
3	平均	29.5		
4	標準誤差	1.573631		
5	中央値（メジアン）	32		
6	最頻値（モード）	32		
7	標準偏差	7.037494		
8	分散	49.52632		
9	尖度	-0.55177		
10	歪度	-0.72382		
11	範囲	23		
12	最小	16		
13	最大	39		
14	合計	590		
15	データの個数	20		
16				
17	平均の区間推定			
18	信頼係数			
19	信頼区間の幅			
20	区間推定下限			
21	区間推定上限			
22				

キーボードから入力

平均の区間推定			
信頼係数		0.95	
信頼区間の幅			
区間推定下限			
区間推定上限			



問題に書かれている
確率を入力

英語の点数（1年次）				
平均		29.5		
標準誤差		1.574		
中央値（メジアン）		32		
最頻値（モード）		32		
標準偏差		7.037		
分散		49.526		
尖度		-0.552		
歪度		-0.724		
範囲		23		
最小		16		
最大		39		
合計		590		
標本数		20		
平均の区間推定				
信頼係数		0.95		
信頼区間の幅		=CONFIDENCE.T(1-C18,C7,C15)		
区間推定下限				
区間推定上限				

=CONFIDENCE.T(確率,
標準偏差,標本数)
を入力。
確率は、分布両端の合計
確率。



平均の区間推定		
信頼係数		0.95
信頼区間の幅		3.294
区間推定下限	+	
区間推定上限		

英語の点数（1年次）		
平均	29.5	
標準誤差	1.574	
中央値（メジアン）	32	
最頻値（モード）	32	
標準偏差	7.037	
分散	49.526	
尖度	-0.552	
歪度	-0.724	
範囲	23	
最小	16	
最大	39	
合計	590	
標本数	20	
平均の区間推定		
信頼係数	0.95	
信頼区間の幅	3.294	
区間推定下限	=C3-C19	
区間推定上限		

=平均 - 信頼区間の幅
を入力



平均の区間推定		
信頼係数	0.95	
信頼区間の幅	3.294	
区間推定下限	26.206	
区間推定上限		

英語の点数（1年次）	
平均	29.5
標準誤差	1.574
中央値（メジアン）	32
最頻値（モード）	32
標準偏差	7.037
分散	49.526
尖度	-0.552
歪度	-0.724
範囲	23
最小	16
最大	39
合計	590
標本数	20
平均の区間推定	
信頼係数	0.95
信頼区間の幅	3.294
区間推定下限	26.206
区間推定上限	=C3+C19

=平均 + 信頼区間の幅
を入力

平均の区間推定	
信頼係数	0.95
信頼区間の幅	3.294
区間推定下限	26.206
区間推定上限	32.794

	A	B	C
1	英語の点数（1年時）		
2			
3	平均	29.5	
4	標準誤差	1.573631	
5	中央値（メジアン）	32	
6	最頻値（モード）	32	
7	標準偏差	7.037494	
8	分散	49.52632	
9	尖度	-0.55177	+
10	歪度	-0.72382	
11	範囲	23	
12	最小	16	
13	最大	39	
14	合計	590	
15	データの個数	20	
16			
17	平均の区間推定		
18	信頼係数	0.95	
19	信頼区間の幅	3.293648	
20	区間推定下限	26.20635	
21	区間推定上限	32.79365	