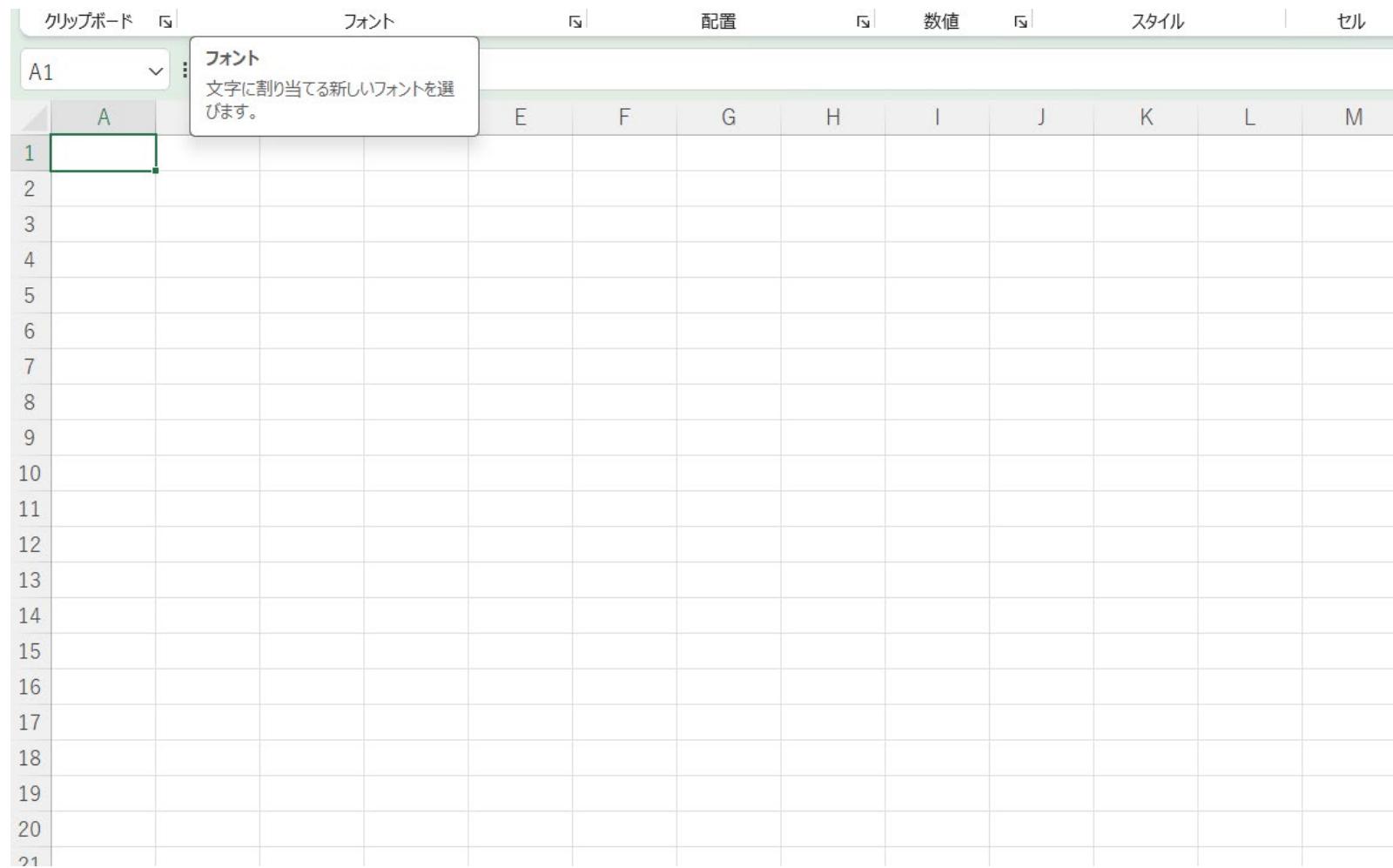


# Excel解説6.3

## 小標本の平均の区間推定

データファイル 英語の点数 20

# Excelの新規ファイルを開く



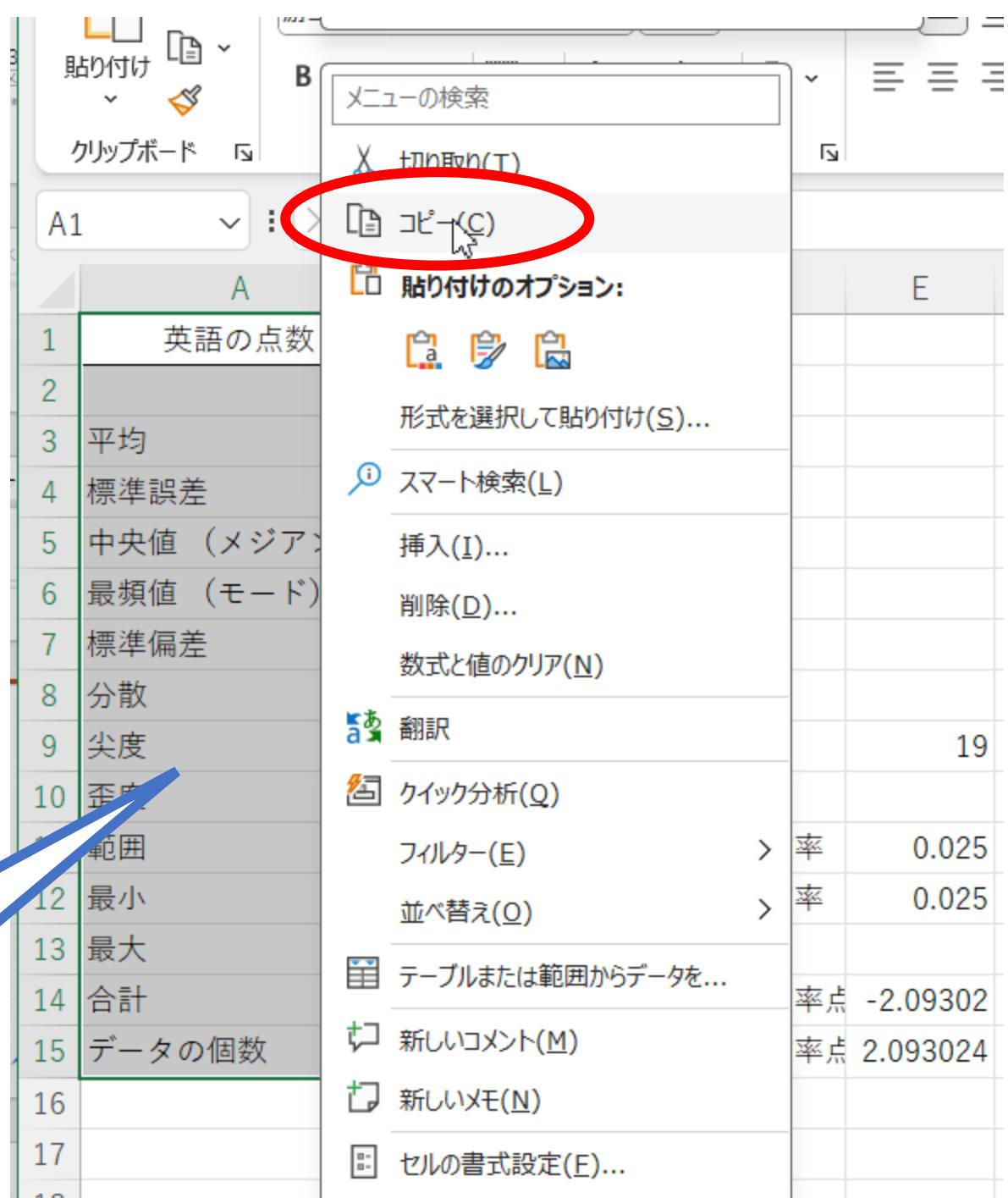
「Excel解説6.2t分布の確率」のファイルも開く

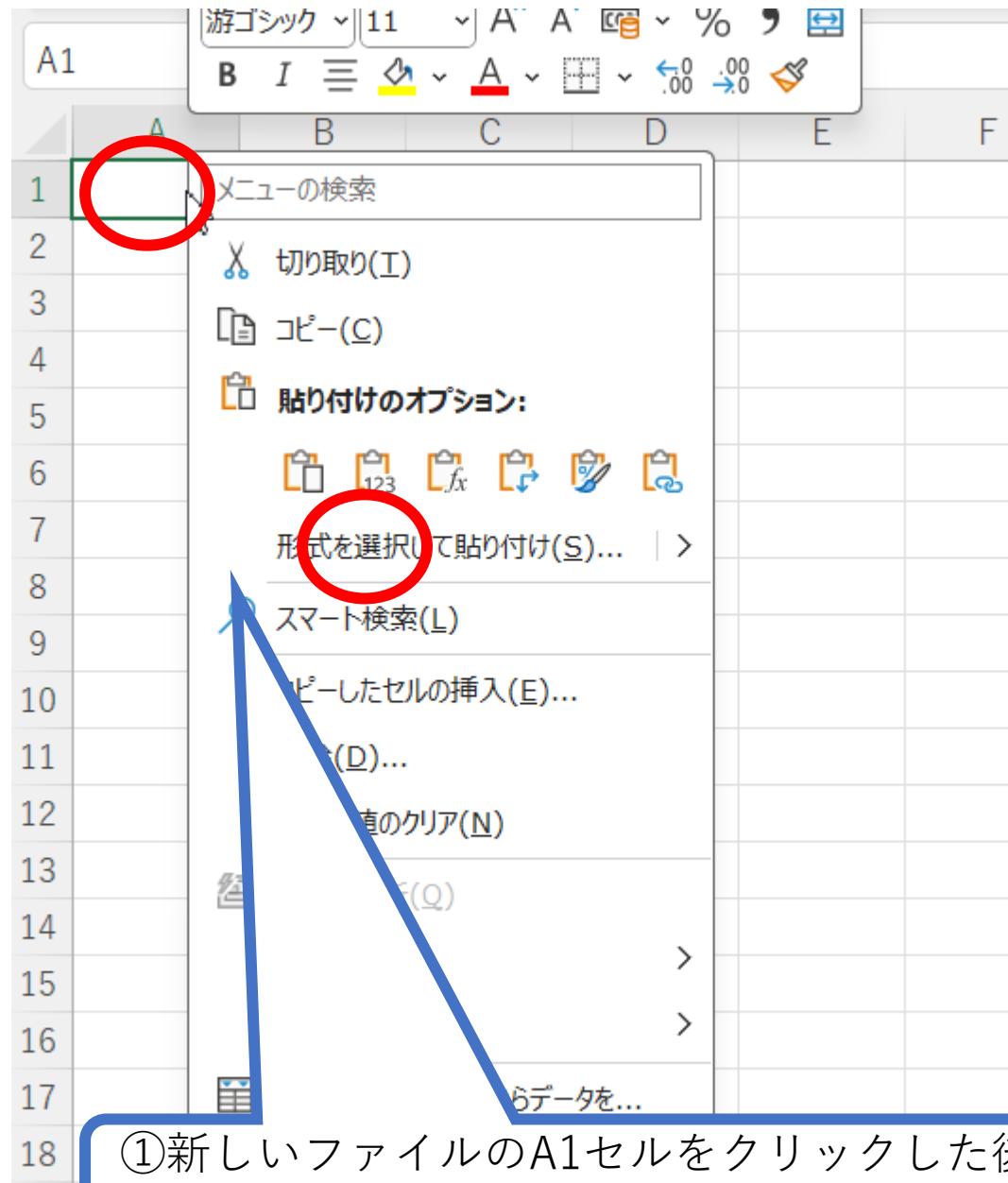
	A	B	C	D	E	F	G
1	英語の点数 (1年時)						
2							
3	平均	29.5					
4	標準誤差	1.573631					
5	中央値 (メジアン)	32					
6	最頻値 (モード)	32					
7	標準偏差	7.037594					
8	分散	49.52632					
9	尖度	-0.55177	自由度	19			
10	歪度	-0.72382					
11	範囲	23	上側確率	0.025			
12	最小	16	下側確率	0.025			
13	最大	39					
14	合計	590	下側確率点	-2.09302			
15	データの個数	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	上側確率	0.025		
11	範囲	23	下側確率	0.025		
12	最小	16	下側確率	-2.09302		
13	最大	39	上側確率	2.093024		
14	合計	590				
15	データの個数	20				
16						

①マウスでドラッグ

②右クリックしてコピーを選択





①新しいファイルのA1セルをクリックした後、右クリックしてコピーを選択

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	390			
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

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

平均の区間推定
信頼係数
信頼区間の幅
区間推定下限
区間推定上限

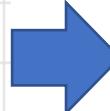
0.95

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。

=CONFIDENCE.T(1-C18,C7,C15)



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	0.95
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	0.95
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	