

# Excel解説6.2

## t分布の確率

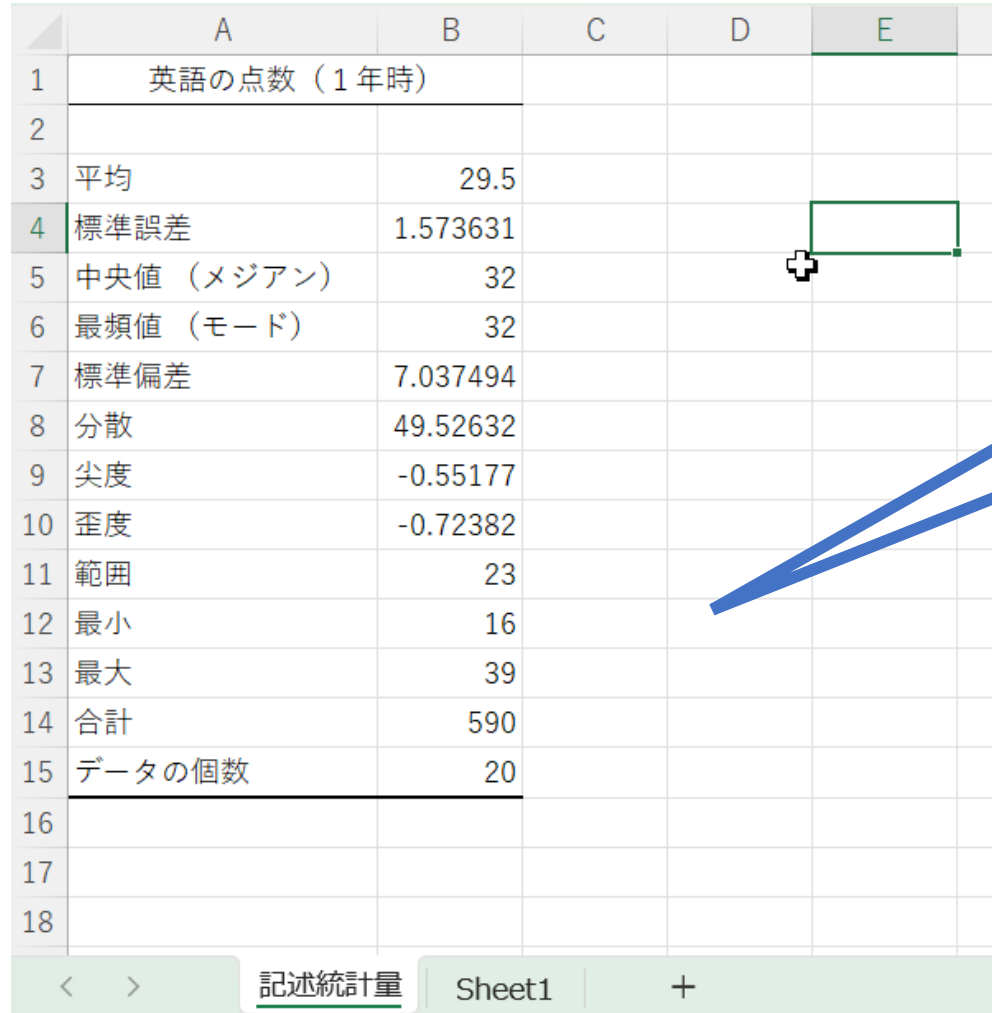
データファイル 英語の点数 20

# データを開く

	A	B	C	D	E	F	G
1	英語の点数 (入学時)	英語の点数 (1年時)					
2		26	29				
3		19	16				
4		28	32				
5		44	32				
6		22	22				
7		30	36				
8		20	26				
9		40	38				
10		35	39				
11		21	18				
12		30	32				
13		48	37				
14		37	34				
15		37	30				
16		30	22				
17		34	35				
18		15	17				
19		24	32				
20		37	32				
21		29	31				
22							

# 「Excel解説2.1平均・分散・標準偏差」 に従って、記述統計量を算出する

	A	B	C	D	E
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					
18					



操作方法については、タイトルの  
スライドを参照すること

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)		22		
7	標準偏差				
8	分散				
15	個数				
16					
17					
18					

挿入(I)...

削除(D)

名前の変更(R)

移動またはコピー(M)...

コードの表示(V)

シートの保護(P)...

シート見出しの色(I) >

非表示(H)

再表示(U)...

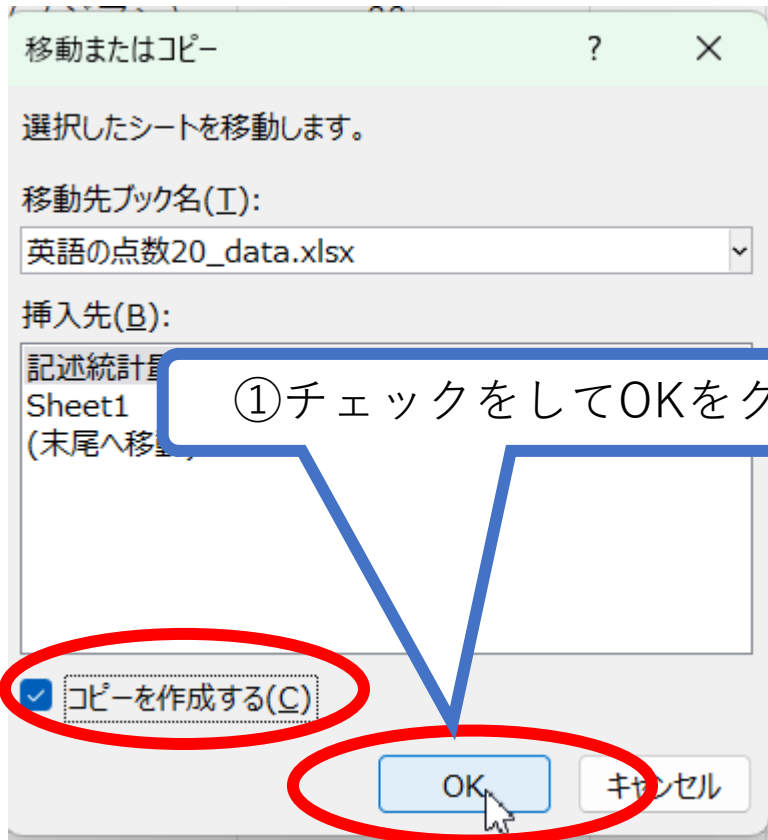
すべてのシートを選択(S)

このシートへのリンク(L)

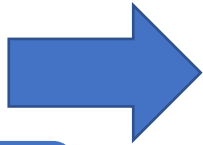
記述統計量 Sheet1

①基本統計量を算出した後、「記述統計量」のタブの上で右クリック

②「移動またはコピー」を選択



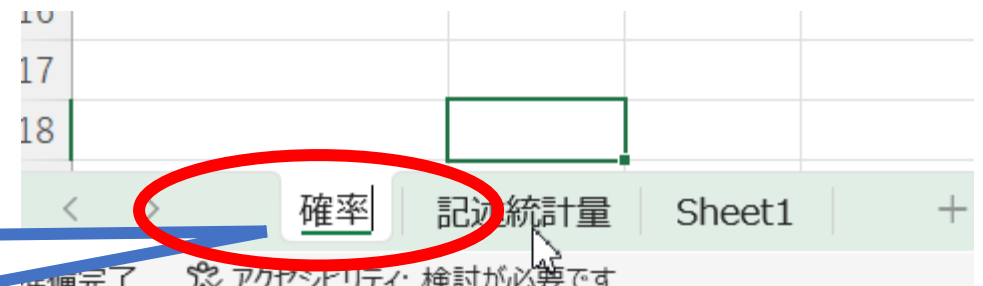
①チェックをしてOKをクリック



②新しくできたシートの上でダブルクリック



③名前を「確率」に変える



	A	B	C	D	E
1	英語の点数（1年次）				
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	
10	歪度	-0.72382			
11	範囲	23		上側確率	
12	最小	16		下側確率	
13	最大	39			
14	合計	590		下側確率点	
15	データの個数	20		上側確率点	

キーボードから入力



	A	B	C	D	E	F	G
1	英語の点数（1年次）						
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		=B15-1		
10	歪度	-0.72382					
11	範囲	23	上側確率				
12	最小	16	下側確率				
13	最大	39					
14	合計	590	下側確率点				
15	データの個数	20	上側確率点				
16							

入力

32			
494			
532			
177	自由度	19	
382			
23	上側確率	0.025	
16	下側確率	0.025	
39			📄 (Ctrl) ▾
590	下側確率点		
20	上側確率点		

問題に書かれている  
確率を入力



2			
4			
2			
7	自由度	19	
2			
3	上側確率	0.025	
6	下側確率	0.025	
9			
0	下側確率点	=T.INV(E12,E9)	
0	上側確率点		

=T.INV(確率、自由度)  
を入力

自由度	19
上側確率	0.025
下側確率	0.025
下側確率点	-2.09302
上側確率点	=T.INV(1-E11,E9)

上側確率点は  
=T.INV(1-確率、自由度)  
を入力。

29.0				
3631				
32				
32				
7494				
2632				
5177	自由度	19		
2382				
23	上側確率	0.025		
16	下側確率	0.025		
39				
590	下側確率点	-2.09302		
20	上側確率点	2.093024		

自由度	19
上側確率	0.025
下側確率	0.025
下側確率点	-2.09302
上側確率点	2.093024

上側確率点は  
=T.INV.2T(両側の合計確  
率、自由度)  
を入力。  
同じ数値になるのを確認  
すること

=T.INV.2T(0.05,E9)

英語の点数（1年次）					
平均	29.5				
標準誤差	1.573631				
中央値（メジアン）	32				
最頻値（モード）	32				
標準偏差	7.037494				
分散	49.52632				
尖度	-0.55177	自由度	19		
歪度	-0.72382				
範囲	23	上側確率	0.025		
最小	16	下側確率	0.025		
最大	39				
合計	590	下側確率点	-2.09302	2.093024	
データの個数	20	上側確率点	2.093024		