

# Excel解説4.2

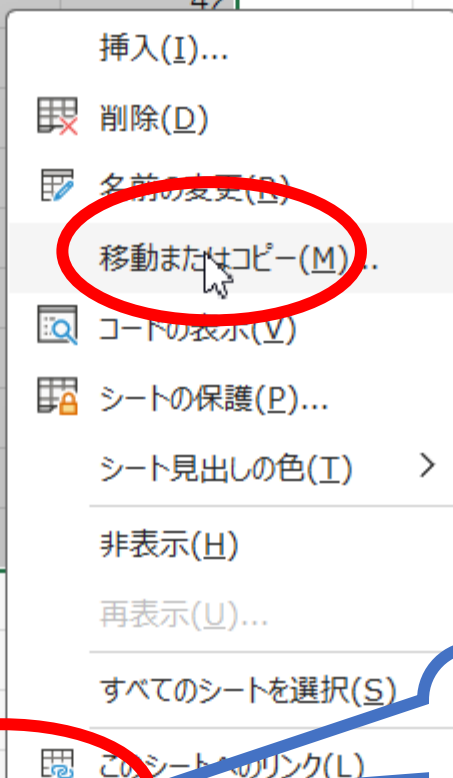
## 一般的な正規分布の確率

データ 英語の点数50

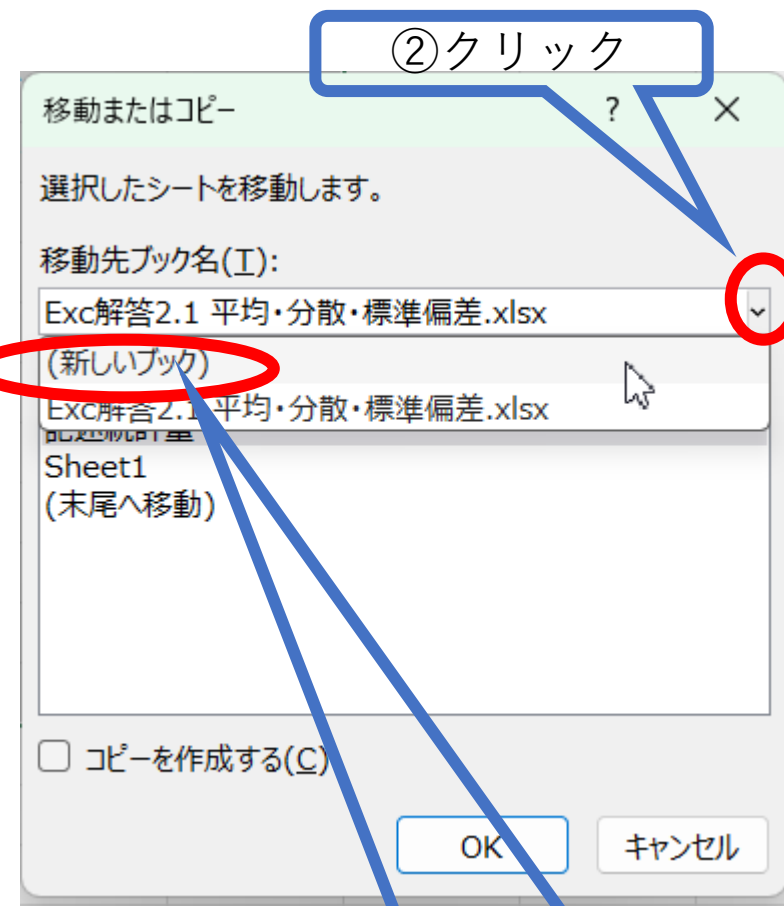
# 「Excel解説2.1平均・分散・標準偏差」 からの続き（記述統計量のsheetを開く）

	A	B	C	D	E
1	英語点数（1年時）				
2					
3	平均	41			
4	標準誤差	1.08006			
5	中央値（メジアン）	42			
6	最頻値（モード）	42			
7	標準偏差	7.637181			
8	分散	58.32653			
9	尖度	-0.20554			
10	歪度	-0.32099			
11	範囲	34			
12	最小	24			
13	最大	58			
14	合計	2050			
15	データの個数	50			
16					
17					
18					

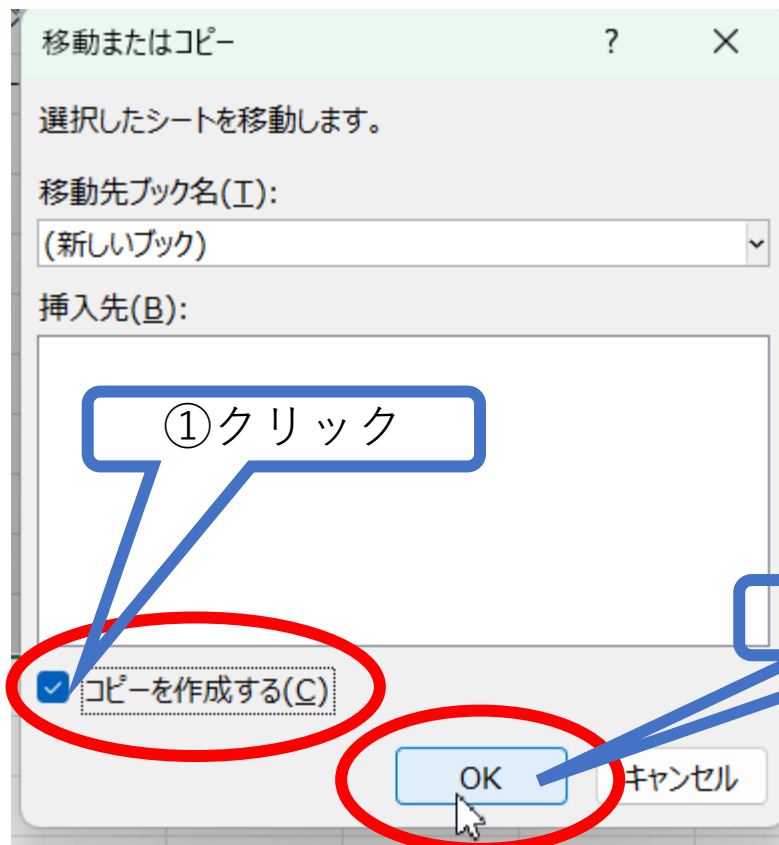
	A	B	C	D	E
1	英語の点数（1年時）				
2					
3	平均	41			
4	標準誤差	1.08006			
5	中央値（メジアン）	42			
6	最頻値（モード）	42			
7	標準偏差				
8	分散				
9	尖度				
10	歪度				
11	範囲				
12	最小				
13	最大				
14	合計				
15	データの個数				
16					
17					
18					



①「記述統計量」のタブの上で、マウスを右クリックし、移動またはコピーを選ぶ

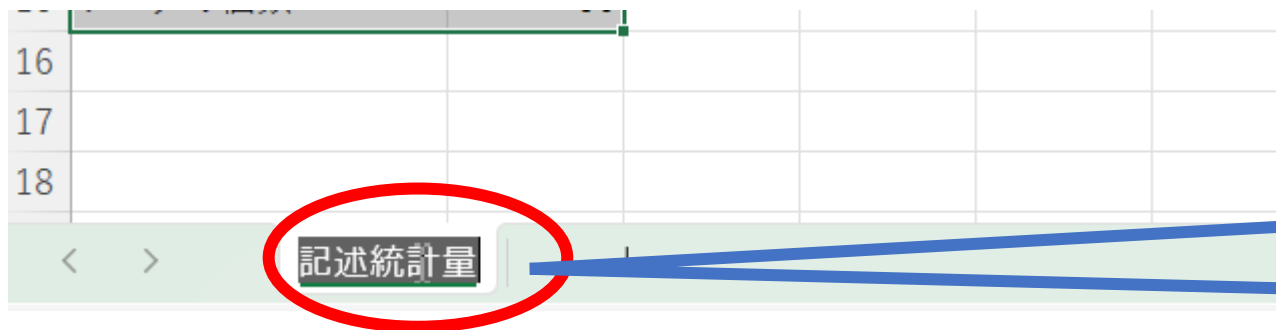


③新しいブックを選ぶ



	A	B	C	D	E	F	G
1	英語の点数（1年時）						
2							
3	平均	41					
4	標準誤差	1.08006					
5	中央値（メジアン）	42					
6	最頻値（モード）	42					
7	標準偏差	7.637181					
8	分散	58.32653					
9	尖度	-0.20554					
10	歪度	-0.32099					
11	範囲	34					
12	最小	24					
13	最大	58					
14	合計	2050					
15	データの個数	50					
16							
17							
18							

③確認



「記述統計量（２）」のタブの上  
で、マウスをダブルクリックして、  
Deleteボタン



キーボードから「確率」と入力

	A	B	C	D	E	F
1	英語点数（1年時）					
2						
3	平均	41		平均		
4	標準誤差	1.08006		標準誤差		
5	中央値（メジアン）	42				
6	最頻値（モード）	42		問題の数値		
7	標準偏差	7.637181		平均 + 標準誤差 × 上の値		
8	分散	58.32653		その値以下の確率		
9	尖度	-0.20554				
10	歪度	-0.32099				
11	範囲	34				

キーボードから入力

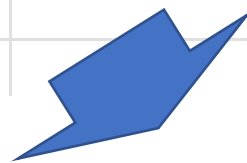
	D	E	F	G
		平均	40	
		標準誤差		
		問題の数値 $\oplus$	1.645	
		平均 + 標準誤差 $\times$ 上の値		
		その値以下の確率		

問題文の数値を入力



	A	B	C	D	E	F
1	英語点数（1年時）					
2						
3	平均	41		平均	40	
4	標準誤差	1.0006		標準誤差	=B4	
5	中央値（メジアン）	42				
6	最頻値（モード）	42		問題の数値	1.645	

C	D	E	F	
	平均	40		
	標準誤差	1.08006		
	問題の数値	1.645		
	平均 + 標準誤差 × 上の値	$=E3+E4*E6$		
	その値以下の確率			



問題の数値	1.645
平均 + 標準誤差 × 上の値	41.7767
その値以下の確率	



SUM		✖	✔	$f_x$	=NORM.DIST(E7,E3,E4,TRUE)		
	A	B	C	D	E	F	G
1	英語点数（1年時）						
2							
3	平均	41		平均	40		
4	標準誤差	1.08006		標準誤差	1.08006		
5	中央値（メジアン）	42					
6	最頻値（モード）	42		問題の数値	1.645		
7	標準偏差	7.637181		平均+標準誤差×上の値	41.7767		
8	分散	58.32653		その値以下の確率	=NORM.DIST(E7,E3,E4,TRUE)		
9	尖度	-0.20554					
10	歪度	-0.32099					
11	範囲	34					

=NORM.DIST(確率を出したい数値, 正規分布の平均, 正規分布の標準偏差, TRUE)  
と入力

	A	B	C	D	E	
1	英語点数（1年時）					
2						
3	平均	41		平均	40	
4	標準誤差	1.08006		標準誤差	1.08006	
5	中央値（メジアン）	42				
6	最頻値（モード）	42		問題の数値	1.645	
7	標準偏差	7.637181		平均 + 標準誤差 × 上の値	41.7767	
8	分散	58.32653		その値以下の確率	0.950015	
9	尖度	-0.20554				
10	歪度	-0.32099				
11	範囲	34				
12	最小	24				
13	最大	58				
14	合計	2050				
15	データの個数	50				
16						