

# Excel解説6.4

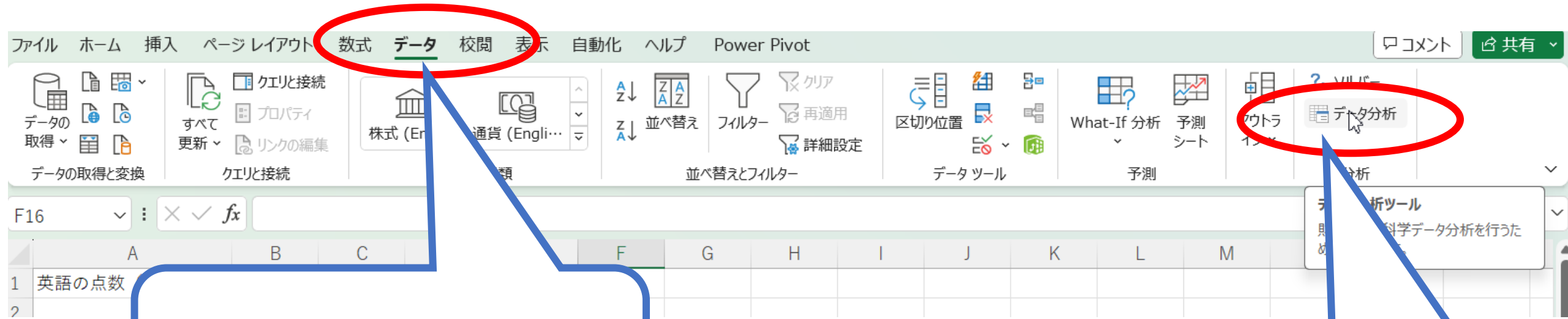
## 大標本の平均の区間推定

データファイル 英語の点数50

# ファイルを開く

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	英語の点数（入学時）	英語の点数（1年時）						
2	26	39						
3	19	26						
4	28	42						
5	44	42						
6	22	32						
7	30	46						
8	20	36						
9	40	48						
10	35	49						
11	21	28						
12	30	42						
13	48	47						
14	37	44						
15	37	40						
16	30	32						
17	34	45						
18	15	27						
19	24	42						
20	37	42						
21	29	41						
22	44	51						

Exc解説2.1平均・分散・標準偏差と同様に、  
以下の設定で分析ツールの基本統計量を算出



①データタブをクリック

②データ分析をクリック

基本統計量

入力元  
入力範囲(I)

データ方向:  
☒ 列(C)  
☐ 行(R)

☒ 先頭行をラベルとして使用(L)

出力オプション  
☐ 出力先(O):  
☒ 新規ワークシート(P):   
☐ 新規ブック(W)  
☒ 統計情報(S)  
☐ 平均の信頼度の出力(N)  %  
☐ K 番目に大きな値(A):   
☐ K 番目に小さな値(M):

OK  
キャンセル  
ヘルプ(H)

①設定したらOKをクリック

	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 (=	42			
6	最頻値 (=	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	1			
13	最大	58			
14	合計	2050			
15	データの個	50			
16					
17					
18					

②確認

英語点数（1年次）	
平均	41
標準誤差	1.08006
中央値（メジアン）	42
最頻値（モード）	42
標準偏差	7.637181
分散	58.32653
尖度	-0.20554
歪度	-0.32099
範囲	34
最小	24
最大	58
合計	2050
データの個数	50
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	

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

英語点数（1年次）					
平均	41				
標準誤差	1.08006				
中央値（メジアン）	42				
最頻値（モード）	42				
標準偏差	7.637181				
分散	58.32653				
尖度	-0.20554				
歪度	-0.32099				
範囲	34				
最小	24				
最大	58				
合計	2050				
データの個数	50				
平均の区間推定					
信頼係数	0.95				
信頼区間の幅	=CONFIDENCE.NORM(1-B18,B7,B15)				
区間推定下限					
区間推定上限					

=CONFIDENCE.NORM(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	2.11688
区間推定下限	
区間推定上限	

英語点数（1年次）	
平均	41
標準誤差	1.08006
中央値（メジアン）	42
最頻値（モード）	42
標準偏差	7.637181
分散	58.32653
尖度	-0.20554
歪度	-0.32099
範囲	34
最小	24
最大	58
合計	2050
データの個数	50
平均の区間推定	
信頼係数	0.95
信頼区間の幅	2.11688
区間推定下限	=B3-B19
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	2.11688
区間推定下限	38.88312
区間推定上限	

英語点数（1年次）	
平均	41
標準誤差	1.08006
中央値（メジアン）	42
最頻値（モード）	42
標準偏差	7.637181
分散	58.32653
尖度	-0.20554
歪度	-0.32099
範囲	34
最小	24
最大	58
合計	2050
データの個数	50
平均の区間推定	
信頼係数	0.95
信頼区間の幅	2.11688
区間推定下限	38.88312
区間推定上限	=B3+B19

=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	2.11688
区間推定下限	38.88312
区間推定上限	43.11688

英語点数（１年次）		
平均	41	
標準誤差	1.08006	
中央値（メジアン）	42	
最頻値（モード）	42	
標準偏差	7.637181	
分散	58.32653	
尖度	-0.20554	
歪度	-0.32099	
範囲	34	
最小	24	
最大	58	
合計	2050	
データの個数	50	
平均の区間推定		
信頼係数	0.95	
信頼区間の幅	2.11688	
区間推定下限	38.88312	
区間推定上限	43.11688	