

Excel解説6.4

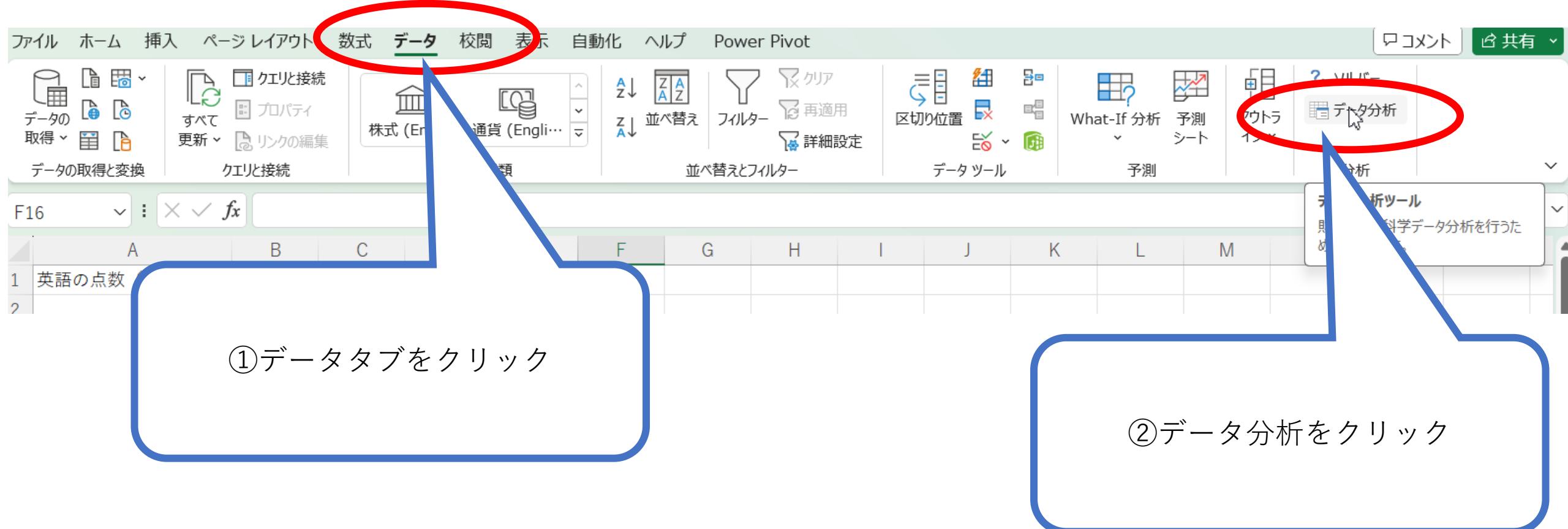
大標本の平均の区間推定

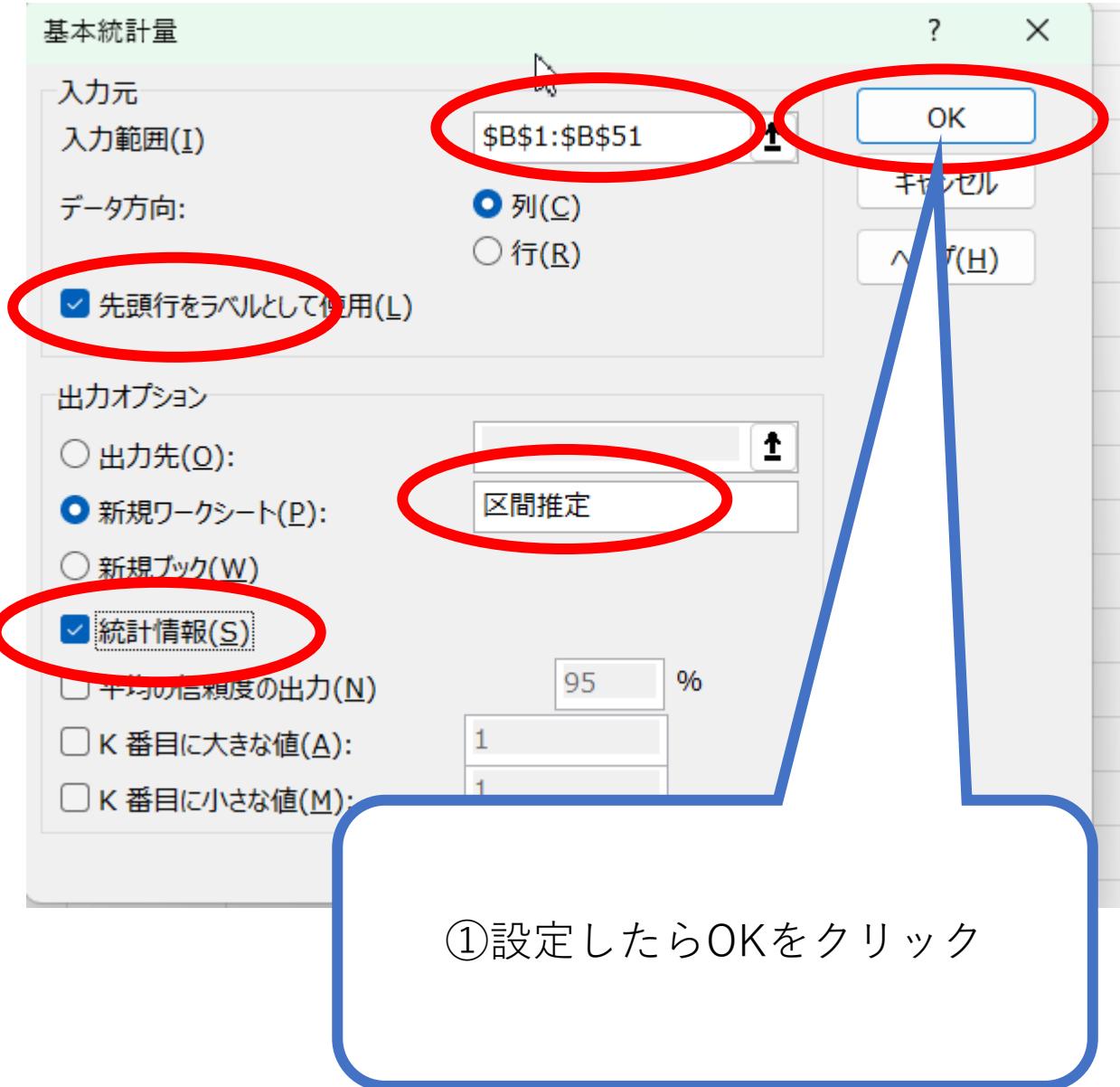
データファイル 英語の点数50

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						

Excel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





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 (M)	42		
6	最頻値 (F)	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	データの個数	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
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。

=CONFIDENCE.NORM(1-B18,B7,B15)



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	

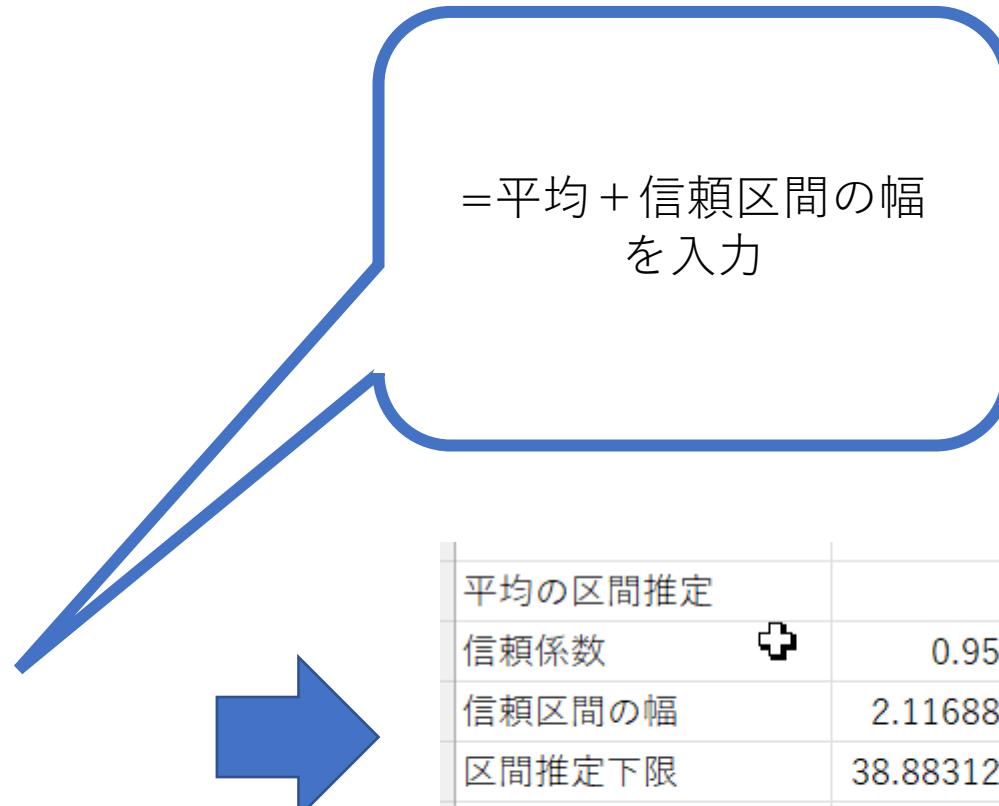
英語点数（1年次）	
平均	41
標準誤差	1.08006
中央値（メジアン）	42
最頻値（モード）	42
標準偏差	7.637181
分散	58.32653
尖度	-0.20554
歪度	-0.32099
範囲	34
最小	24
最大	58
合計	2050
データの個数	50
平均の区間推定	
信頼係数	0.95
信頼区間の幅	2.11688
区間推定下限	=B3-B19
区間推定上限	

=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