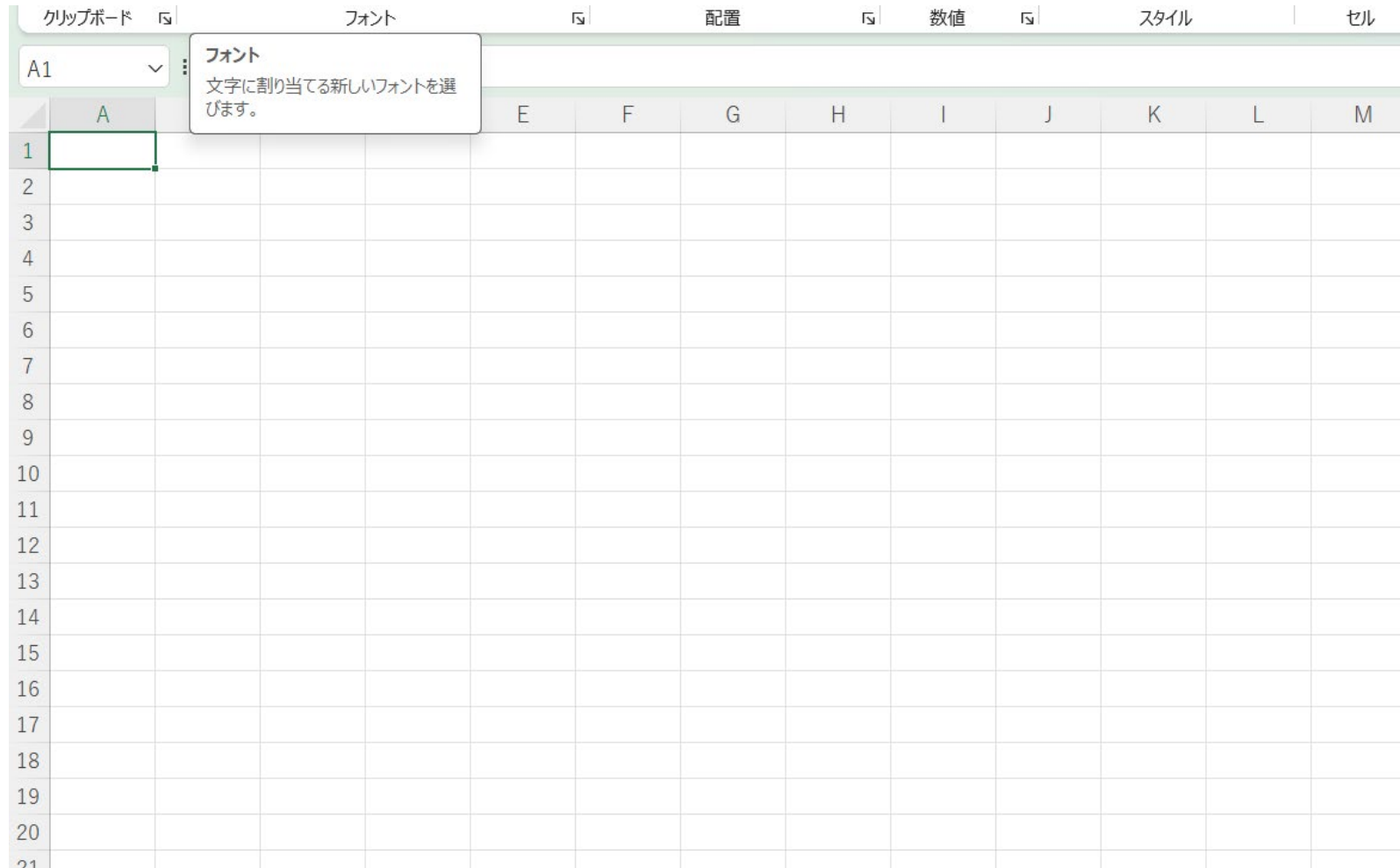


Excel解説6.3

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 | H |
|----|------------|----------|---|-------|----------|---|---|---|
| 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 | 7.03794 | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | | | |

①マウスでドラッグ

②右クリックしてコピーを選択

メニューの検索

切り取り(T)

コピー(C)

貼り付けのオプション:

形式を選択して貼り付け(S)...

スマート検索(L)

挿入(I)...

削除(D)...

数式と値のクリア(N)

翻訳

クイック分析(Q)

フィルター(E)

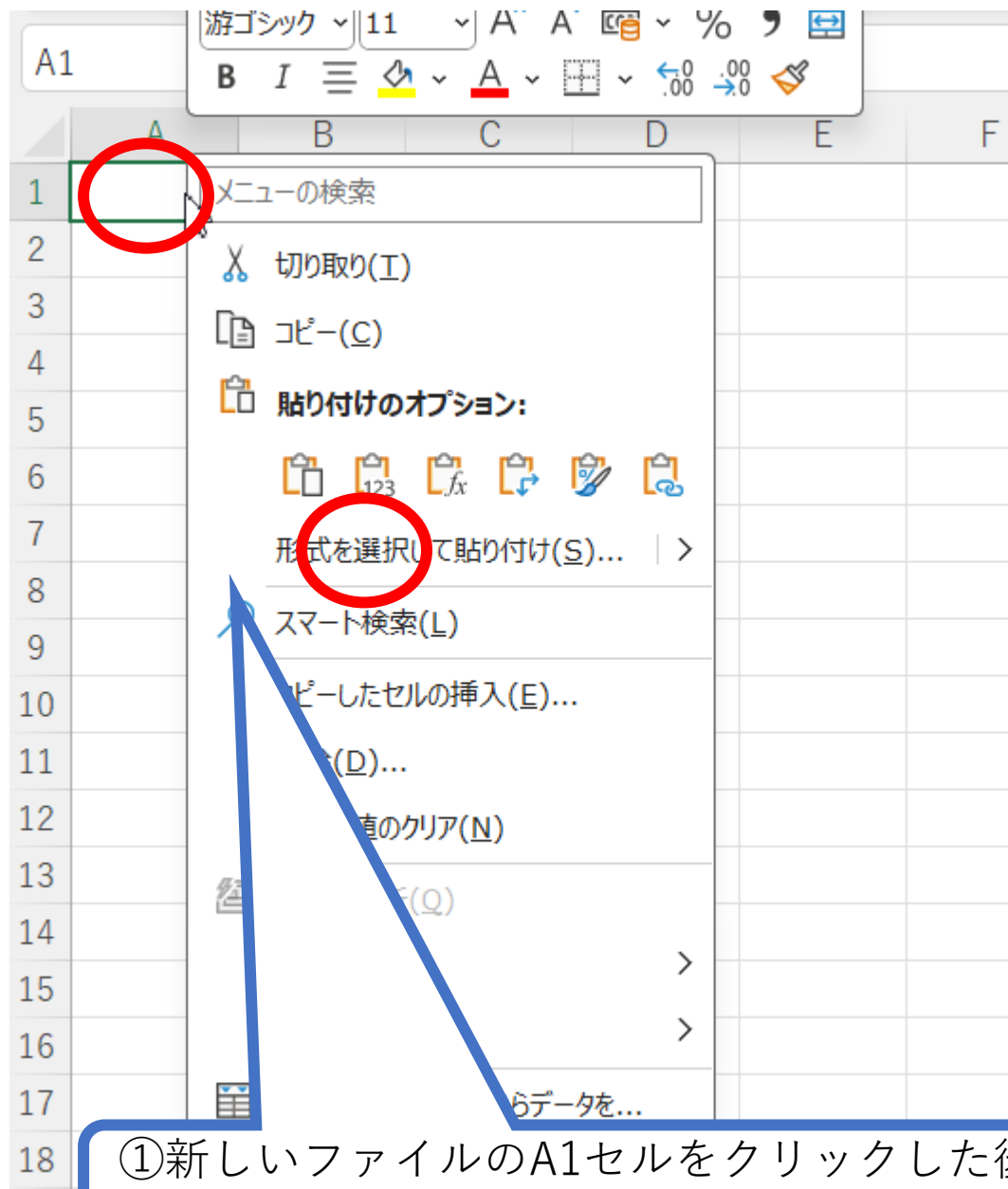
並べ替え(O)

テーブルまたは範囲からデータを...

新しいコメント(M)

新しいメモ(N)

セルの書式設定(E)...



| | 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 | 590 | | | | |
| 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

| | | | |
|---------|--|------|--|
| | | | |
| 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。



| | | |
|---------|---|-------|
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | |