

# データ処理のまとめ（応用課題）

## 演習で使用するファイルのダウンロード

演習で使用するファイルを、次の手順でパソコンにダウンロードしてください。

1. Moodleの授業のコースにアクセスして、「第11回」にある「データ処理のまとめのひな形のダウンロード」をクリック
2. 「名前を付けて保存」を選択して、保存先にファイルをダウンロードして保存したあと、「ファイルを開く」をクリック

## 成績表の処理とグラフ作成

### (1) 課題の点数の処理

学生ごとの課題の点数を処理します。

- H3～H22セルに、学生ごとの課題の合計(1日目～5日目)を計算
- I3～I22セルに、学生ごとの課題の平均(1日目～5日目)を計算(小数点以下第一まで表示)
- J3～J22セルに、学生ごとの合計の順位を表示
  - ヒント: **RANKEQ**関数を使えば、順位を計算できる
  - 「\$」記号を使えば、計算式をコピーしても、セル番地を変化させないようにできる
- K3～K22セルに、学生ごとの合否の判定を表示
  - 合計が300点以上なら「合格」、300点未満なら「不合格」と表示
  - ヒント: **IF**関数を使えば、条件判定ができる

授業日ごとの課題の点数を処理します。

- C23～H23セルに、授業日ごとの合計点を計算
- C24～H24セルに、授業日ごとの平均点を計算(小数点以下第一まで表示)
- C25～H25セルに、授業日ごとの最高点を計算(ヒント: オートSUMを使う)
- C26～H26セルに、授業日ごとの最低点を計算(ヒント: オートSUMを使う)

### (2) 授業全体の処理

受講者などの情報を整理します。

- C28セルに、受講者数を求める(ヒント: **COUNT**関数を使えば、数値の入ったセルの個数が求まる)
- C29セルに、合格者数を求める(ヒント: **COUNTIF**関数を使えば、条件を満たすセルの個数が求まる)
- C30セルに、合格率を計算する(小数点以下第一まで表示)
  - ヒント:  $\text{合格率} = \text{合格者数} \div \text{受講者数} \times 100$

### (3) 出席の処理

学生ごとの出席状況を処理します。

- R3～R22セルに、学生ごとの出席数を表示(ヒント: **COUNTIF**関数を使えば、条件を満たすセルの個数が求まる)
- M23～Q23セルに、授業日ごとと合計の、出席数を表示

### (4) 横棒グラフの作成

- 学生の1日目～5日目の課題の点数をグラフにする
  - グラフの種類は、横棒(積み上げ横棒)
  - グラフのタイトルを「5日間の課題の点数」とする
  - データラベルを、グラフ中央に表示

## 【応用】レーダーチャートの作成（追加点扱い）

---

- 1日目～5日目の課題の平均点について、1位と10位のものとの全体の平均点をグラフにする
  - グラフの種類は、レーダーチャート
  - グラフのタイトルを「1位と10位と平均の点数の比較」とする
  - 凡例は、グラフの下に表示

## 課題の提出

---

### ファイルの保存

---

- ファイル名:「成績表」+「学籍番号」+「.xlsx」を設定(半角文字で)
  - 例:学籍番号がK2231000の場合、ファイル名は「成績表k2231000.xlsx」

### 課題の提出

---

保存できたら、Moodleの授業のコースにある提出先へアップロードして、課題を提出します。

1. 『応用課題(データ処理のまとめ)』をクリック
2. 「提出物をアップロード・入力する」ボタンをクリック
3. 「ファイル提出」の中にある「ここにドラッグ&ドロップして...(省略)」という場所に、ファイルをドラック&ドロップ
4. ファイルが登録されたら、「この状態で提出する」ボタンをクリックすれば、提出完了！

### 提出期限

---

- 7月29日(土)18時までとします。
- **提出期限は厳守**です。期限を過ぎた場合は採点できなくなりますので、注意してください。