






課題 Excel を使ったデータ処理

架空の試験の得点データを用いて、現実的な量のデータを用いた処理を行います。例によってサンプルデータは

Report Folder  (X:) の From Teacher フォルダにある担当教員名のフォルダにあります。データは三つの試験についての得点をそれぞれ記録しています。

	姓	名	得点1	得点2	得点3
1	蒼井	優	38	48	68
2	浅野	忠信	29	58	28
3	麻生	久美子	83	60	60
4	新垣	結衣	12	58	40

サンプルデータの取り出し方

コンピュータ  を開き、その  Report Folder (X:) をダブルクリックして開く。そこに表示される From Teacher と書かれたフォルダ  を開いて、多くのフォルダの中から講師名のフォルダをみつけて開く。続いて基礎実習初級フォルダを開いて、「各種統計データ」のフォルダの中にある Excel 文書ファイル  をダブルクリック。

これに対して以下の処理をしてください。

- ・ 各人の三つの試験のうちの最高点、最低点、その間の点（第二位）の列を作る。
- ・ 最高点と第二位の得点の平均の列を作り、平均が 60 点以上の場合にマークをつける。
- ・ 順位の列を作る。

	姓	名	得点1	得点2	得点3	最高	中	最低	上位2つの平均	順位	合格
1	蒼井	優	38	48	68	68	48	38	58	51	
2	浅野	忠信	29	58	28	58	29	28	44	64	
3	麻生	久美子	83	60	60	83	60	60	72	27	○

- ・ 最高の値、最低の値を得るには MAX 及び MIN 関数を使います。教科書 p.124 参照。
- ・ 第二位の得点を得る方法はいろいろ有り得ますが、例えば「三つの得点の合計から最高点と最低点を引いた値」を使う、などでどうでしょう。
- ・ 平均は計算しても良いですし、AVERAGE 関数 (p.122) も使えます。
- ・ 平均点の小数点以下の表示をしないようにするには p.128 小数部表示の調整を参照。p.129 にある INT 関数を使って少数以下を切り落としても良いです。
- ・ 順位は RANK 関数でつけられます。(pp.156-)
- ・ 合格マークは IF 文でやりましたね。(pp.148-)

この時点で印刷して、提出してください。(文字サイズを小さくして1ページに収まるように)

続いて、別紙サンプルにあるような得点分布表と、そのグラフを作って下さい。

- ・ 人数のカウントには COUNTIF 関数を使います。例えば 60 点未満の人数を数えるには、
=COUNTIF(M7:M71,"<60")
つまり COUNTIF(カウント範囲, 該当条件) です。これで M7 セルから M71 セルまでの範囲にある 60 未満のセルを数えます。次に 60 点以上 70 点未満の人数を数えるには、上記同様に "<70" を条件に指定して数え、そこから 60 未満の人数を引けば良いでしょう。

最後に、別紙サンプルのように整形して印刷してください。以下の要件を満たすように。

- ・ 合格した人だけを名簿順に並べる。(並べ替えは pp.172-)
- ・ 出力項目は、受験番号、氏名、成績のみ。
- ・ 氏名については姓と名を & を用いてつなげる。(p.167 下半分)

Hint 1. まず合格マークをキーにソートし、その後に合格者だけを対象に受験番号順でソートすれば合格者のみの名簿順リストができます。

Hint 2. ここまでで作ってきた表の右に、出力用として受験番号、氏名、成績だけを抜き出した表を作ると良いでしょう。

氏名	成績
3 麻生 久美子	72
6 池内 博之	87
9 今井 雅之	68
10 上戸 彩	63
11 臼田 あさ美	95
12 宇多田 ヒカル	75
13 大沢 たかお	63
14 大島 麻衣	74
15 加藤 あい	73
16 金子 昇	82
17 北川 景子	76
19 木村 カエラ	92
20 忽那 汐里	72
21 栗山 千明	71
22 劇団 ひとり	69
23 小出 恵介	69
25 小嶋 陽菜	71
26 佐藤 健	74
27 沢村 一樹	95
28 篠田 麻里子	60
29 柴咲 コウ	62
30 釈 由美子	92
31 瀬戸 早妃	69
32 平 愛梨	85
33 高田 延彦	72
34 竹野内 豊	84
35 常盤 貴子	69
37 中島 美嘉	74
39 中村 蒼	81
41 長谷川 潤	71
44 平岡 祐太	73
45 広末 涼子	69
46 吹石 一恵	70
47 福山 雅治	79
48 藤木 直人	90
49 藤原 竜也	76
50 藤原 紀香	79
53 水嶋 ヒロ	87
54 道端 ジェシカ	62
55 宮崎 あおい	90
56 宮沢 和史	70
57 村上 弘明	97
58 森高 千里	65
59 矢沢 永吉	65
60 安 めぐみ	75
61 山口 紗弥加	60
62 山田 優	68
63 山本 太郎	74
64 吉高 由里子	68
65 渡部 篤郎	84

得点範囲別人数分布

	人数
0~59	15
60~69	17
70~79	19
80~89	8
90~100	6
total	65

