






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ネットワークディスク ( wmf (D) ReportFolder (C:)) 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	岡田	浩暉	38	48	68
2	岩崎	ひろみ	29	58	28
3	魚住	りえ	83	60	60
4	合田	雅吏	12	58	40

⋮

見本の取り出し方

マイコンピュータ  をダブルクリックして開き、その中にある ReportFolder  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けば、目的の Excel 文書ファイル  があるはず。これをダブルクリックして開く。

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	上位二つの			平均	順位	合格
						最高	中	最低			
1	岡田	浩暉	38	48	68	68	48	38	58	51	
2	岩崎	ひろみ	29	58	28	58	29	28	44	64	
3	魚住	りえ	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.120 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.118) 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.125 小数部表示の調整を参照。同ページにある 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.154-)
- 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ください。

- 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.164-)
- 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.161)

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 魚住 りえ	72
6 山口 もえ	87
9 柴咲 コウ	68
10 松雪 泰子	63
11 常盤 貴子	95
12 森尾 由美	75
13 竹内 結子	63
14 中谷 美紀	74
15 和田 アキ子	73
16 山瀬 まみ	82
17 戸田 菜穂	76
19 上原 さくら	92
20 佐藤 仁美	72
21 新山 千春	71
22 深田 恭子	69
23 酒井 彩名	69
25 平山 あや	71
26 くまきり あさ美	74
27 キタキ マユ	95
29 香椎 由宇	62
30 石原 さとみ	92
31 あびる 優	69
32 和希 沙也	85
33 ユンソナ	72
34 東山 紀之	84
35 錦織 一清	69
37 中居 正広	74
39 稲垣 吾郎	77
41 城島 茂	71
44 松岡 昌宏	73
45 長瀬 智也	69
46 堂本 光一	70
47 堂本 剛	79
48 坂本 昌行	90
49 長野 博	76
50 井ノ原 快彦	79
53 岡田 准一	87
54 大野 智	62
55 櫻井 翔	90
56 相葉 雅紀	70
57 二宮 和也	97
58 松本 潤	65
59 滝沢 秀明	65
60 今井 翼	75
61 近藤 真彦	60
62 岡本 健一	68
63 内海 光司	74
64 赤坂 晃	68
65 佐藤 アツヒロ	84

得点範囲別人数分布

	人数
0-59	16
60-69	16
70-89	20
90-95	7
96-100	6
total	65

