

I. Excel の使用例(その2)

エクセルを使用して「吹き矢クラブの得点表」を作る

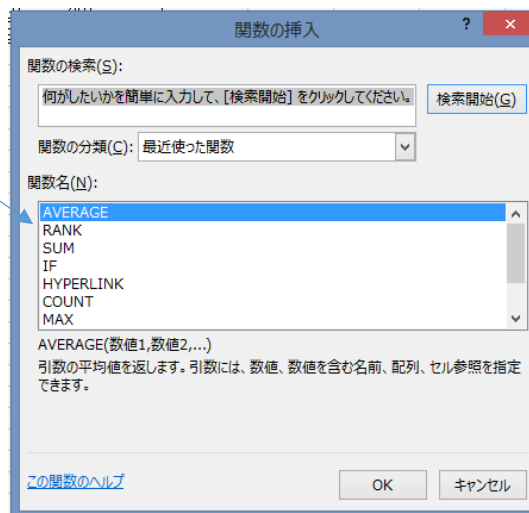
- 1、各回の得点を記録する書式を作成する。(1、2、は Excel の使用例(その1)で説明)
- 2、各人の合計点と平均点を算出する。(平均点は小数点以下1桁で表示)
- 3、一日の平均点により順位を表示する。(3、以降は Excel の使用例(その2)で説明)
- 4、平均点順に表を並べ替える。
- 5、平均点が25点以上の個所を緑色にする。

3. 一日の平均点の値で順位をつける

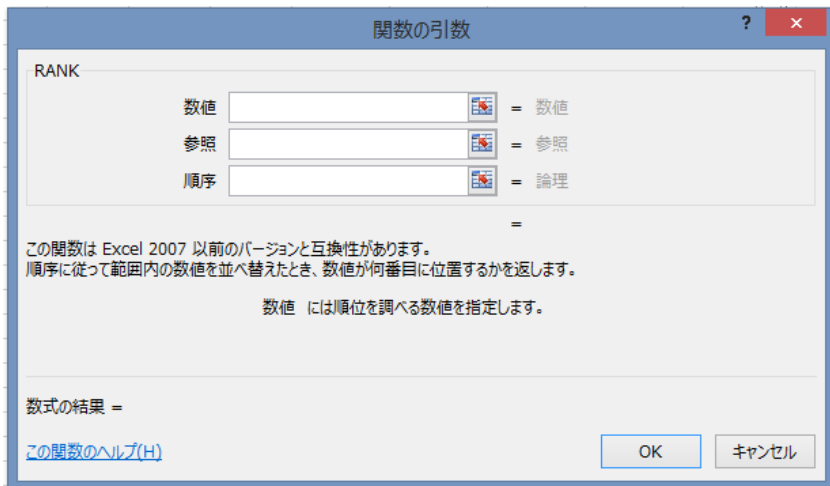
- ① 得点表の順位欄を選択する。(太郎の順位を求める)
- ② リボン部の編集のブロックにある「ΣまたはΣオートSUM」右側の▼をクリックする。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	吹き矢得点表													
2														
3	名前	1回	2回	3回	4回	5回	6回	合計点	平均点	最高点	最低点	順位		
4	太郎	25	31	29	27	31	33	176	29.3	33	25			
5	花子	29	25	27	25	23	25	154	25.7	29	23			
6	治朗	21	27	25	29	25	25	152	25.3	29	21			
7	由紀子	33	29	27	25	23	23	160	26.7	33	23			
8	三郎	29	25	27	25	21	23	150	25.0	29	21			
9														
10														
11														

- ③ 演算種類の「その他の関数」を選択すると右図のウィンドウが開くので、直接「RANK」をクリックする。



- ④ 下図のウィンドウ(ダイアログボックス)が開く。



- ⑤ 数値欄にマウスを移動させクリックし、順位を求めたい値の記載されたセル(この場合、太郎の平均点のセル“ I4”)にマウスを移動しクリックする。

- ⑥ 次に参照欄にマウスを移動させクリック、順位の対象範囲(この場合、太郎から三郎までのセル“ I4”からクリックしたまま“ I8”まで移

動し、クリックを離す

- ⑦ 順序欄については、何も記入しないでOK

無記入もしくは0を記入すると降順(大きい値から小さい値での順序)での順位となり1など0以外を記入すると昇順(小さい値から大きい値での順序)での順位となる。

	G	H	I	J	K	L	M
	6回	合計点	平均点	最高点	最低点	順位	
31	33	176	29.3	33	25	1(14:18)	
23	25	154	25.7	29	23		
25	25	152	25.3	29	21		
23	23	160	26.7	33	23		
21	23	150	25.0	29	21		

- ⑧ これでOKをクリックすると、平均点による太郎の順位が記入される。

- ⑨ 以下同様にそれぞれ花子、治朗・・・三郎まで順に、順位欄を指定し、RANK関数を用いて設定する。

<演算式、関数をコピーする場合の注意>

平均点、最高点、最低点の設定の場合、太郎の欄に演算式を設定し、それをコピー、貼り付けで花子以下に複写したが、順位の場合は注意が必要。

<相対アドレス>と<絶対アドレス>の違い

例えば合計点の場合：

太郎の欄(H4)には演算式“=SUM(B4:G4)”となっており、花子の欄の演算式は“=SUM(B5:G5)”とコピーしたにも関わらず、自動的に行番号が変更される。

これは、4行目合計点の指定時に“B4:G4”となっており、これを他の行にコピーした場合、コピー先の位置を相対的に解釈して目的行の値に自動的に追従する。<相対アドレス>

これは行番号のみならず、列記号についても追従する。

(例えば“H8”の演算式“=SUM(B8:G8)”を、セル“I9”にコピーすると・・・演算式は“=SUM(C9:H9)”と列も一つずれる。

順位の場合

個人の平均点の値については、各行ごとに追従する必要があるが、対象全員の平均点については、I4からI8については、誰の順位を求める場合も変化しない。

よって、上述のダイアログボックスの参照欄について、太郎の順位を求めた時“I4:I8”としたまま、花子の順位欄にコピーすると・・・“=RANK(I5,I5:I9,0)”となり、コピーできないことになる。

コピー等セルが移動しても演算式内のセル記号、番号を移動させない方式がある。<絶対アドレス>

記号、番号の前に\$文字をつける。

太郎の順位演算式を“=RANK(I4,\$I\$4:\$I\$8,0)”と記入し、花子欄にコピーすると“=RANK(I5,\$I\$4:\$I\$8,0)”となる。

フォント		配置		数値		スタイル		セル		編集	
=RANK(I4,\$I\$4:\$I\$8,0)											
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1回	2回	3回	4回	5回	6回	合計点	平均点	最高点	最低点	順位	
25	31	29	27	31	33	176	29.3	33	25	1	
29	25	27	25	23	25	154	25.7	29	23		
21	27	25	29	25	25	152	25.3	29	21		
33	29	27	25	23	23	160	26.7	33	23		
29	25	27	25	21	23	150	25.0	29	21		

⑩ 太郎の順位欄のセルをコピー(「CTRL」+「C」)し、花子から三郎までのセルに貼りつける。

(「CTRL」+「V」)

⑪ これで、全員の順位が決定され表示される。

吹き矢得点表

名前	1回	2回	3回	4回	5回	6回	合計点	平均点	最高点	最低点	順位
太郎	25	31	29	27	31	33	176	29.3	33	25	1
花子	29	25	27	25	23	25	154	25.7	29	23	3
治朗	21	27	25	29	25	25	152	25.3	29	21	4
由紀子	33	29	27	25	23	23	160	26.7	33	23	2
三郎	29	25	27	25	21	23	150	25.0	29	21	5

4. 順位の順に表を並べ替える方法。

前の項目で平均点の高い順に順位がつけられたので、その順位の順に表を並べ替える。

- ① 表のすべてをカーソル移動(左上のカーソルを動かし、クリックしたまま表の右下まで移動してクリックを離す)で範囲指定する。

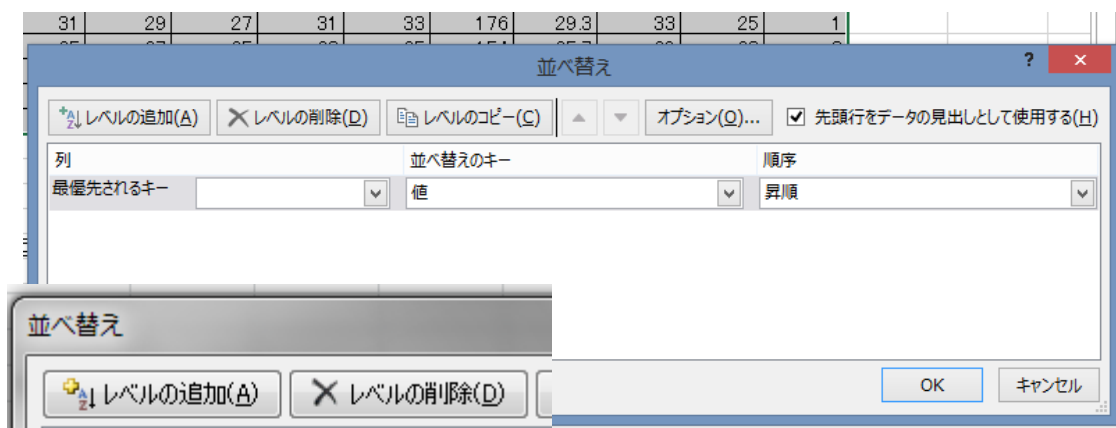
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	吹き矢得点表											
2												
3	名前	1回	2回	3回	4回	5回	6回	合計点	平均点	最高点	最低点	順位
4	太郎	25	31	29	27	31	33	176	29.3	33	25	1
5	花子	29	25	27	25	23	25	154	25.7	29	23	3
6	治朗	21	27	25	29	25	25	152	25.3	29	21	4
7	由紀子	33	29	27	25	23	23	160	26.7	33	23	2
8	三郎	29	25	27	25	21	23	150	25.0	29	21	5
9												
10												

- ② 「データ」タブを選択する。

- ③ 並べ替えとフィルターで「並べ替え」をクリックする



- ④ 下図のウィンドウが開く。



- ⑤ 「列」の項目

で、最優先されるキーの下▼をクリックする。右図のように見出しの内容が表示されるので、「順位」をクリックする。

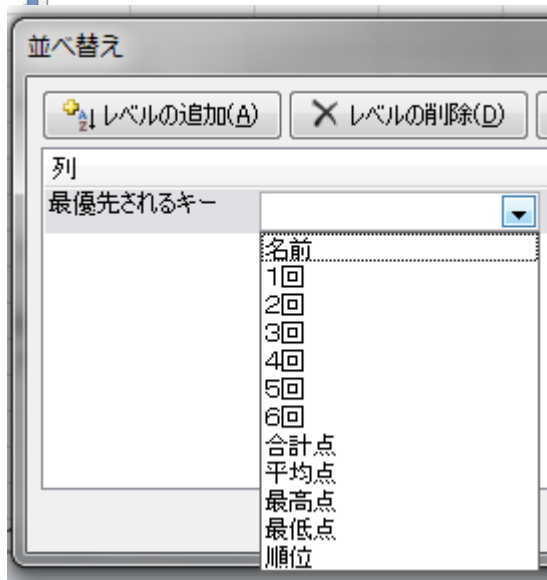
- ⑥ 次に、「並べ替えのキー」は「値」を選択。(▼をクリックすると、値、セルの色・・・等表示されるが、今回は値によって順位並べ替えを行うの)

- ⑦ 次に、「順序」は「昇順」を選択。

(昇順): 1⇒2⇒3・・・

(降順): ...5⇒4⇒3⇒...

- ⑧ 「OK」をくりっくクリックする。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	吹き矢得点表											
2												
3	名前	1回	2回	3回	4回	5回	6回	合計点	平均点	最高点	最低点	順位
4	太郎	25	31	29	27	31	33	176	29.3	33	25	1
5	由紀子	33	29	27	25	23	23	160	26.7	33	23	2
6	花子	29	25	27	25	23	25	154	25.7	29	23	3
7	治朗	21	27	25	29	25	25	152	25.3	29	21	4
8	三郎	29	25	27	25	21	23	150	25.0	29	21	5

⑨ 上図のように、順位順にすべての列が一斉に並び替えられる。

5. 個人の平均点が25点以上の場合、そのセルを緑色に塗りつぶす方法。

- ① 平均点の列(太郎から三郎まで)を選択。
- ② 上部の「スタイル」の条件付き書式右側の▼をクリックする。
- ③ 下図のウィンドウが開く。
- ④ セルの協調表示ルールの位置にカーソルを移動する。

⑤ 下図のウィンドウが開く。

- ⑥ その他のルール(M)を選択する
- ⑦ 下段の判断基準、指定の色を設定
- ⑧ 下段の2番目の枠内右の▼を指定基準を選択(「次の値以上」を指定
- ⑨ 3番目の枠内に判断数値「25」を入
- ⑩ 最下段の「書式」を選択する。

新しい書式ルール

ルールの種類を選択してください(S):

- ▶ セルの値に基づいてすべてのセルを書式設定
- ▶ 指定の値を含むセルだけを書式設定
- ▶ 上位または下位に入る値だけを書式設定
- ▶ 平均より上または下の値だけを書式設定
- ▶ 一意の値または重複する値だけを書式設定
- ▶ 数式を使用して、書式設定するセルを決定

ルールの内容を編集してください(E):

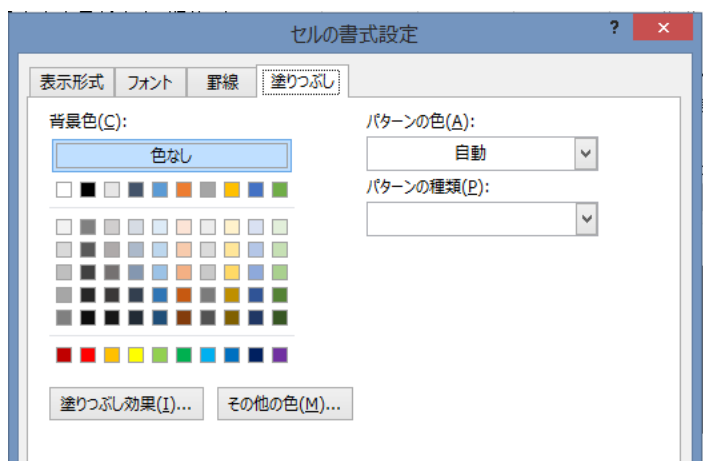
次のセルのみを書式設定(Q):

セルの値 ▼ 次の値より大きい ▼

プレビュー: 書式が設定されていません 書式(E)...

OK キャンセル

する。
し、判断
する。
力する。



⑪ 緑色を選択して「OK」をクリックする。

⑫ これで、得点表の平均値が 25 点以上のセルが緑色に塗りつぶされる。

	合計点	平均点	最高点
3	176	29.3	33
5	154	25.7	29
5	152	25.3	29
3	160	26.7	33
3	150	25.0	29

⑬ 左図のように25点以上の項目が指定した色に塗りつぶされる。(本例ではすべて25点以上のためすべてぬりつぶされている。)

「実習」

合計点が160点以上のセルを黄色に塗る。