順位付けとデータの並べ替え

順位をつける

Jリーグ(J1)では、順位は勝ち点と得失点差できまります。

今回のデータには得失点差がないので、勝ち点による仮の順位をつけてみましょう。

順位を調べるには、第5回で紹介した、RANK関数を使います。

RANK (数値が指定された範囲で何番目に位置するかを返す)

書式: RANK(数値, 範囲, 順序)引数: 数値: 順位を調べる数値引数: 範囲: 調べるセルの範囲

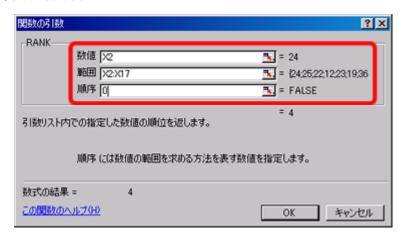
○引数:順序:順位の並べ方

- ■0か省略なら、大きいもの順に順位をつける(降順)
- 0以外の数字なら、小さいもの順に順位をつける(昇順)

=RANK(A3,A1:A10,0)

では、次のようにして、関数を使ってみましょう。

- 1. Y2セルをクリック
- 2. 数式バーの「関数の挿入」ボタンをクリック
- 3. 利用する関数の選択
 - ○「関数の分類」から「統計」を選択
 - ○「関数名」から「RANK」を選択
 - o 「OK」ボタンをクリック
- 4. 引数の設定
 - ○「数値」の入力欄をクリックし、X2セルをクリックして指定 (自動的に「X2」と入力される)
 - ○「範囲」の入力欄をクリックし、X2~X17セルをドラッグしてして指定 (自動的に「X2:X17」と入力される)
 - ○「順序」に「0」と入力
 - ○「OK」ボタンをクリック



相対参照と絶対参照

Y2セルに順位のデータが計算されました。のこりのチームの順位も計算してみます。

ただ、これまでのようにセルの計算式をすぐにコピーしないでください!

相対参照

まず、X2セルの計算式を見てみましょう。X2セルをクリックした後、数式バーの計算式をクリックしてみましょう。どのセルを引数にしているかが、色付きの枠(青、緑)でわかります。

	Х	Υ	Z
1	rw+ ==	順位	
2	24	#81¥ =RANK(X2, 3	X2:X17,0)
	25	3	
3 4 5 6 7 8	. 22		
5	12		
6			
7	.19		
9	1.4		
10	16		
11	34		
12	20		
13	24		
14	10		
15	15		
16	15		
17	.17		
18	20.375		

次に、Y2セルの計算式をY3セルにコピーしてください。そして、Y3セルをクリックした後、数式バーの計算式をクリックしてみましょう。

	Х	Υ	Z
1	X 勝ち点	順位	
2	24	4	
3	25	=RANK(X3,	X3:X18,0)
4	22		
2 3 4 5 6 7	12		
6	23		
7	19		
8	36		
	14		
10	16		
11	34		
12	20		
13	24		
14	10		
15	15		
16	15		
17	17		
18	20.375		

計算式は、次のように変わってしまいます。

つまり、「計算式のセルが1つ下に移動したことで、計算式で使っているセル番地も1つ下に移動した」というわけです。

=RANK(X3, X3: X18, 0)

このような、計算式のセルの位置が基準となる(相対的な位置)セルの参照のしかたを、「相対参照」といいます。

相対参照に対して、コピーしてもセル番地が変わらない、セル番地を固定した(絶対的な位置)参照のしかたを、「**絶対参照**」といいます。絶対参照を使うには、動かしたくないセル番地の行・列番号の前に「**\$**」記号をつけます。

相対参照とまとめると次のようになります。

参照のしかた	例
相対参照	A1
絶対参照(セルを固定)	\$A\$1
絶対参照 (行を固定)	A\$1
絶対参照 (列を固定)	\$A1

絶対参照を利用して、Y2セルの計算式を書き換えましょう。次のように、変更してみてください。

=RANK(X2,X\$2:X\$17,0)

このようにすれば、下方向にコピーしても、順位を求める範囲がX2~X17セルに固定されます。

Y2セルの計算式を、Y3~Y17セルにコピーしてみましょう。計算式を確かめて、RANK関数の引数が正しいかどうか見ておきましょう。

データを並べ替える

順位を求めることができたので、順位にしたがって対戦表を並び替えてましょう。

データを並び替えるには、Excelの「**並び替え**」という機能を使います。

次の順に操作してください。

- 1. 並び替えるデータの選択
 - A2~Y17セルをマウスをドラッグして範囲指定
- 2. メニューバーから[データ] [並び替え]を選択
- 3.「並び替え」ウィンドウで並び替え方を設定
 - ○「最優先されるキー」に「列Y」を選択
 - 並び替える順に「昇順」を選択
 - ○「範囲の先頭行」に「**データ**」を選択選びます。設定できたら、「OK」ボタンをクリックします。



次へに進んでください。