

## エクセル演習\_その2 を実行します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	磯野家の家計簿								
2									
3	月	1月	2月	3月	4月	5月	6月		
4	収入の部								
5	前月繰越	3,000	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
6	収入1	10,000	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)		
7	収入2	2,000	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		
8	収入計	(1)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)		
9	支出の部							半年合計	支出割合(%)
10	食料	1,000	(8)	〃	〃	〃	〃		
11	住居・光熱	200	(8)	〃	〃	〃	〃		
12	保険医療	300	(8)	〃	〃	〃	〃		
13	交通・通信	400	(8)	〃	〃	〃	〃		
14	教養娯楽	500	(8)	〃	〃	〃	〃		
15	その他	600	(8)	〃	〃	〃	〃		
16	社会保険料・税	700	(8)	〃	〃	〃	〃		
17	支出計	(2)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)		
18	収支／繰越	(3)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)		

### 問題 A :

あなたのパソコンのエクセルを起動し、上記の黒文字表示の文字・数字を記入します。次に、黄色の色付きセルに計算式を記入し、自動計算させてください。

順番に解法を考えましょう。

(1) ではセル B5 から B7 までの合計を求めます。=sum(B5:B7) と記入します。

セル B8 を左クリックで指定し、上と同様の計算式を記入します。

セルの番号を正しく記入するのに苦労しますよね。そこで、=sum() とまずは記入し、マウスを () の間にもってきます。(これはここに文字が書かれることを意味します) そのままマウスを使って B5 から B7 までを指定します。こうすることにより () 内に B5:B7 が記入されます。

同様にして (2) も記入します。

(3) は収入計と支出計の差ですから、セル B18 を指定し (マウスでクリックし)

= (収入計のセル番地) - (支出計のセル番地) すなわち =B8-B17 と記入します。

(1) (2) の計算が済んでいて、(3) の式が記載されると自動的に計算結果が示されます。

続いて、この差額は翌月への繰越額になるので、(4) 前月繰越セル C5 には=B18 と記入します。

以下同様に計算したいのですが、データで (4) ~ (8) には数値が無いので計算できません。ここには各月の実績が入りますが、この練習では次のように数値を記入しましょう。

(5) 収入1は1月に比べて毎月 1,000 円ずつ増える。

(6) 収入2は毎月 500 円ずつ増える。

(8) 食糧費～社会保険料・税は、一様に1月に比べ毎月10円ずつ増える。

さあ、この条件で各月の収入、支出の数値を挿入しましょう。

このように規則的な法則で金額が変化するとき、それを数式化し自動計算が可能です。

(4) には前月の繰越をしめすセル番号を記入します。

(重要)

次にセルに記載されている式を右方向、あるいは下方向に「式のコピー」をしましょう。式が記入されているセルをクリックするとセルの四角枠が黒くなり、かつ枠の右下に黒い四角■が表示されます。この黒四角をコピーハンドルといいます。

このコピーハンドルをマウスで右方向へ、あるいは下方向へドラッグすると、最初のセルに書かれている式が順次コピーされてゆきます。

したがって、(4)～(10)はこの方法ですべてコピーします。

全部のコピーが済むと計算結果が表示されます。

エクセル演習\_その2A のようになれば完成です。

おめでとうございます。

## 問題 B

エクセル表の H 列、I 列に示されている「半年合計」「支出割合(%)」を計算しましょう。半年合計は簡単ですね。セル H10 に左方の合計を示します  $=SUM(B10:G10)$  と記入。これを下方へ式のコピーです。

ここまではセルの番号がマウスの移動と共に自動的に変化してくれました。

支出割合の計算では、個別項目の半年合計を総合計で割り算します。この時総合計のセル番号が、今までと同様に変化するようではいけません。常に同じセル番号を維持しなければなりません。

**重要**：相対的に番号が変化するセルに対して、変化してはいけないセルには**絶対番地**を使います。

合計欄の H17 はこの割り算のあいだ常に同じセル番号から動かないでほしいわけです。

すなわち絶対番地で指定します。

いま H17 を絶対番地化するには \$ を用います。→  $=\$H\$17$  とします

さあ、支出割合のセル I10 には  $=H10/H17$  ではなく、 $=H10/\$H\$17$  と記入します。これなら I10 のセルに書かれている式を下方へコピーしても大丈夫です。

やってみましょう。

オール error になりました。

では、セルの表示を検討しましょう。セルの書式設定から「表示形式」「パーセンテージ」「小数点以下の桁数を 2 桁」とする。

いかがでしょうか？ できた？ おめでとうございます。