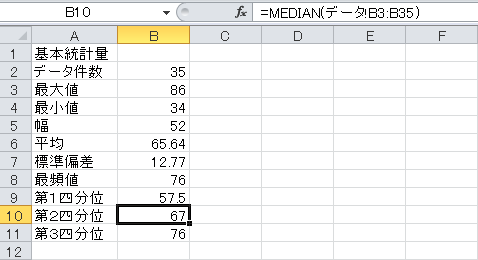
**演習１９B(Step28～30)**

Step28の基本統計量の計算では、第２四分位はMEDIAN関数を使った数式で求めているのに、第１と第３四分位は、MEDIAN関数ではなくマクロ自身で計算しています。



第１と第３四分位を、MEDIAN関数によって求めるとどうなるかを説明しなさい。

「どうなるか」とは具体的な値でもよいし、具体的な値ではなくその特徴、あるいはそのプロセス（移り変わり）でも結構です。

ヒント）Step28の結果から考えてみよう

**演習１９B(Step28～30)ヒント**

　たとえば、下記の網掛け（ソート）の前後で、データの並びがどのように変化するか、ブレイクポイントを設定して確認してみよう。

Sub 統計計算()

Dim Dn As Integer

Dim I As Integer

Dim S As Integer

Dim Frm As String

Dim DRange As String

Dim Mdn As Variant

Dn = Worksheets("データ").Range("A2").CurrentRegion.End(xlDown).Row

Sheets("作業").Select

Frm = "A3:B" & Mid(Str(Dn), 2)

DRange = "B3:B" & Mid(Str(Dn), 2)

Cells(2, 2).Value = Dn 'データ件数

Cells(3, 2).Formula = "=MAX(データ!" & DRange & ")" '最大値

Cells(4, 2).Formula = "=MIN(データ!" & DRange & ")" '最小値

Cells(5, 2).Formula = "= B3 - B4" '幅

Cells(6, 2).Formula = "=AVERAGE(データ!" & DRange & ")" '平均

Cells(7, 2).Formula = "=STDEV(データ!" & DRange & ")" '標準偏差

Cells(8, 2).Formula = "=MODE(データ!" & DRange & ")" '最頻値

Cells(10, 2).Formula = "=MEDIAN(データ!" & DRange & ")" '中央値(第２四分位）

'昇順ソート

Sheets("データ").Select

Call ソート("B3", Frm) 'データ（B列）の昇順に並べ替え

'第１四分位

Sheets("作業").Select

S = 3

I = 3

Mdn = Cells(10, 2).Value '第２四分位

While Sheets("データ").Cells(I, 2).Value < Mdn

I = I + 1

Wend

I = I - 1

Cells(9, 2).Formula = Dmed(S, I) '最初から第２四分位より小さいデータの中央値

'第３四分位

While Sheets("データ").Cells(I, 2).Value <= Mdn

I = I + 1

Wend

Cells(11, 2).Formula = Dmed(I, Dn) '第２四分位より大きいデータから最後のデータの中央値

'Noソート

Sheets("データ").Select

Call ソート("A3", Frm) 'No（A列）の昇順に並べ替え

Sheets("作業").Select

End Sub