

# Excelで度数分布表を作成

表計算ソフトの「Microsoft Excel」を使って、度数分布表を作成する場合、関数を使わなくても、四則演算（+ - \* /）だけでも作成できます。

しかし、データ数が多い場合に度数を求めたり、度数などの合計を求めるときには、関数を使えばデータを処理しやすくなります。

## 度数分布表の作成で使用する関数

- 合計は、SUM関数を利用します。

### SUM(合計を計算する)

- 書式：SUM(数値1, 数値2, ...)
- 引数：数値1, 数値2, ... : 平均を計算するセルの範囲
- 例：B1 ~ B10セルまでのセルの数値の平均値を計算する

```
=SUM(B1:B10)
```

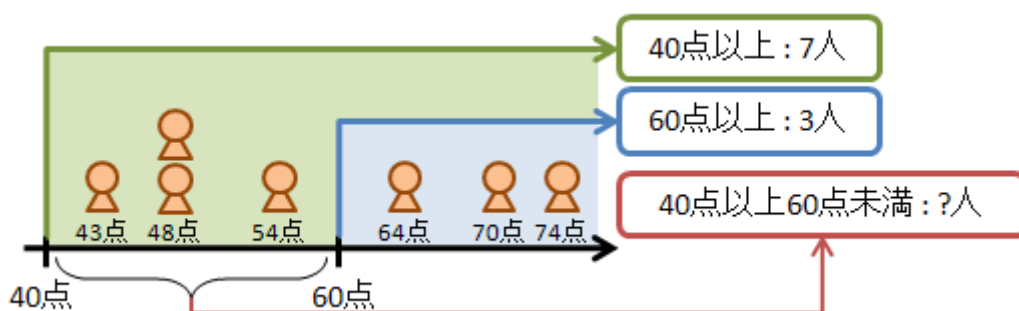
- 「値が60以上のセル」のように、特定の条件を満たすセルの個数を数えるには、COUNTIF関数を使います。

### COUNTIF(指定された範囲のセルのうち、検索条件に一致するセルの個数を返す)

- 書式：COUNTIF(範囲, 検索条件)
- 引数：範囲：個数を求めるセルの範囲
- 引数：検索条件：個数を求めるセルの検索条件
- 例：W1 ~ W10セルまでで値が「80以上」のセルの個数を数える

```
=COUNTIF(W1:W10, ">=80")
```

COUNTIF関数を利用して数式をつくると、「40以上60未満の値があるセルの数」を求めることができます。ただし、COUNTIF 関数には条件は1つしか設定できないため、ひとつの数式でCOUNTIF 関数を2つ使います。



たとえば、C1～C7セルに上の図のように点数の値が入力されているとします。そのときに、「40以上60未満の値があるセルの数」を求める場合は、次のような数式になります

```
=COUNTIF(C1:C7, ">=40")-COUNTIF(C1:C7, ">=60")
```

つまり、「40以上の値があるセルの数」と「60以上の値があるセルの数」の差を求めればよいわけです。