

度数分布

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

一変数の度数分布表, 二変数のクロス集計表を作成する。

2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from misc import table
table(x, y=None, verbose=True)
```

2.1 引数

`x` データベクトル
`y` 二変数の場合はデータベクトル
`verbatim` 必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値の名前

"valueX" データの中に出現する値のベクトル
"valueY" データの中に出現する値のベクトル
"tbl" 度数分布表またはクロス集計表

3 使用例

3.1 度数分布表

```
a = [1.1, 1, 1, 1, 1, 3, 3.25, 3, 3, 2, 5,
      4, 3, 3, 2, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 7, 9]

import sys
sys.path.append("statlib")
```

```
from misc import table
```

```
result = table(a)
```

```
      1.00  1.10  2.00  3.00  3.25  4.00  5.00  7.00  9.00  
Freq.    5    1    3    7    1    3    2    1    1
```

```
b = ["A", "B", "AB", "O", "NA", "B", "O", "B"]
```

```
result = table(b)
```

```
      A  AB  B  NA  O  
Freq.  1   1  3   1  2
```

3.2 クロス集計表

```
x = [1, 3, 2, 3, 4, 5, 3, 2, 2, 3, 2, 1, 2, 3]
```

```
y = [4, 2, 1, 2, 3, 4, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 2, 2]
```

```
result = table(x, y)
```

```
      1  2  3  4  
1  0  0  1  1  
2  1  3  1  0  
3  0  3  2  0  
4  0  0  1  0  
5  0  0  0  1
```