

多項分布の確率

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

多項分布の確率を求める。

Rには、`dmultinom`という名前の関数が用意されている（乱数発生用には`rmultinom`も）。

2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from univ import multinomial_distribution
multinomial_distribution(x, p)
```

2.1 引数

| | |
|----------------|---------|
| <code>x</code> | 観察値ベクトル |
| <code>p</code> | 母比率ベクトル |

2.2 戻り値

確率を返す。

3 使用例

```
x = [4, 2, 3, 0]
p = [0.5, 0.15, 0.3, 0.05]

import sys
sys.path.append("statlib")
from univ import multinomial_distribution

multinomial_distribution(x, p)
```

0.04784062499999992