

多項分布の確率

青木繁伸

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

```
from multinomial_distribution 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 multinomial_distribution import multinomial_distribution

multinomial_distribution(x, p)
```

```
0.04784062499999992
```