

オッズ比

青木繁伸

1 目的

オッズ比とその信頼限界を求める。R では、`funcfisher.test` 関数で、オッズ比（超幾何分布による最尤推定値）と 95% 信頼限界を求めることができる。

2 使用法

```
from odds_ratio import odds_ratio
odds_ratio(a, b, c, d, correct = False, verbose = True)
```

2.1 引数

<code>a, b, c, d</code>	表 1 における a, b, c, d
<code>correct</code>	補正をするとき True にする
<code>verbose</code>	必要最小限のプリント出力をする

表 1 引数

	所見 (結果)	
	あり	なし
対象群 (要因あり)	a	b
対照群 (要因なし)	c	d

2.2 戻り値の名前

<code>"odds ratio"</code>	オッズ比
<code>"conf"</code>	信頼限界

3 使用例

```
a = 3
b = 5
c = 6
d = 8

import sys
```

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

ans = odds_ratio(a, b, c, d)
```

Odds Ratio = 0.8

Confidence Limits

	LCL	UCL
90% CL	0.179576	3.563948
95% CL	0.134880	4.744956
99% CL	0.077092	8.301777
99.9% CL	0.040279	15.888980