

クラスカル・ウォリス検定 (分割表データから)

青木繁伸

1 目的

分割表の形式にまとめられた二次データに基づいてクラスカル・ウォリス検定を行う。
実際には、分割表を原データに展開して、`kruskal_test()` を呼ぶ。

2 使用法

```
from Kruskal_Wallis_test import kw3_test
kw3_test(d, verbose=True)
```

2.1 引数

<code>d</code>	分割表 1 行目に第一群, 2 行目に第二群... 等の順で入力する (使用例参照)
<code>verbose</code>	必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値の名前

<code>"statistic"</code>	検定統計量 (χ^2 分布にしたがう)
<code>"df"</code>	自由度
<code>"p value"</code>	p 値
<code>"groups"</code>	群の数
<code>"sample size"</code>	全サンプルサイズ
<code>"method"</code>	検定手法名

3 使用例

```
d = [[10, 5, 1], [4, 7, 3], [2, 4, 9]]

import sys
sys.path.append("statlib")
from Kruskal_Wallis_test import kw3_test

a = kw3_test(d)
```

```
Kruskal-Wallis test with multiple comparison
Kruskal-Wallis chi-squared = 12.417, d.f. = 2, p value = 0.002
Multiple comparison
```

	S	p value
0:1	2.842376	0.002012
0:2	12.417177	0.002012
1:2	3.054373	0.002012