

# ファン・デル・ワーデン検定

青木繁伸

## 1 目的

ファン・デル・ワーデン検定を行う。

## 2 使用法

```
from Van_der_Waerden_test import Van_der_Waerden_test
Van_der_Waerden_test(x, y, verbose=True)
```

### 2.1 引数

x	第一群のデータベクトル
y	第二群のデータベクトル
verbose	必要最小限のプリント出力をする

### 2.2 戻り値の名前

```
"S"
"V(S)"
"Z"
"p value"
""
""
""
""
""
""
""
```

## 3 使用例

```
gr1 = [1.2, 1.9, 2.5, 6.7] # 第 1 群の観察値
gr2 = [1.5, 3.1, 10.5]    # 第 2 群の観察値

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

```
a = Van_der_Waerden_test(gr1, gr2)
```

Van der Waerden test

S = 0.7945, V(S) = 1.0742, Z = 0.76658, p-value = 0.4433