

ローレンツ曲線とジニ係数

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

ローレンツ曲線を描き, ジニ係数を計算する。

2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from plot import Gini_index
Gini_index(y, title=None)
```

2.1 引数

y	データベクトル
title	図のタイトル

2.2 戻り値

ジニ係数

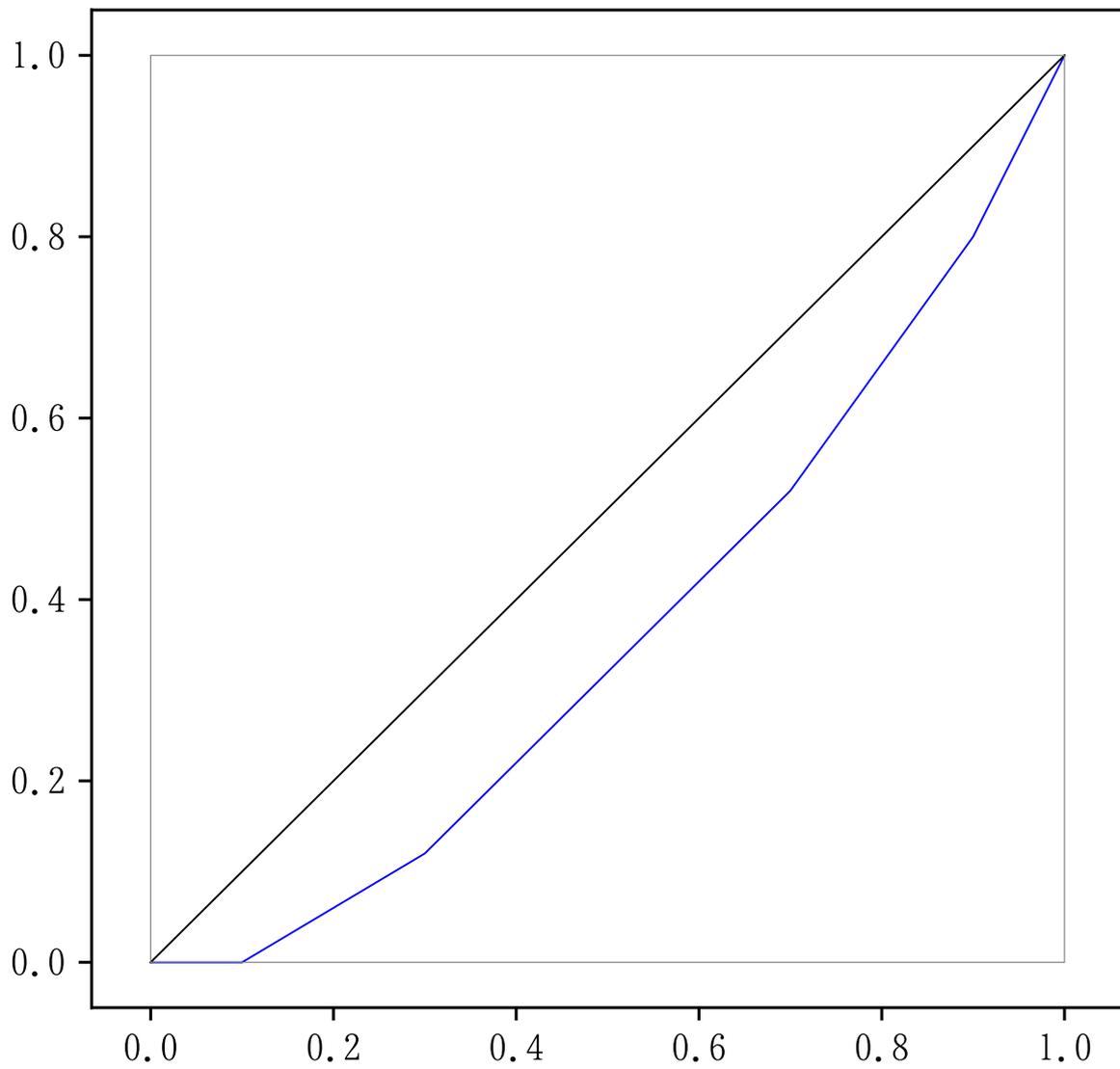
3 使用例

```
x = [0, 3, 3, 5, 5, 5, 5, 7, 7, 10]

import sys
sys.path.append("statlib")
from plot import Gini_index

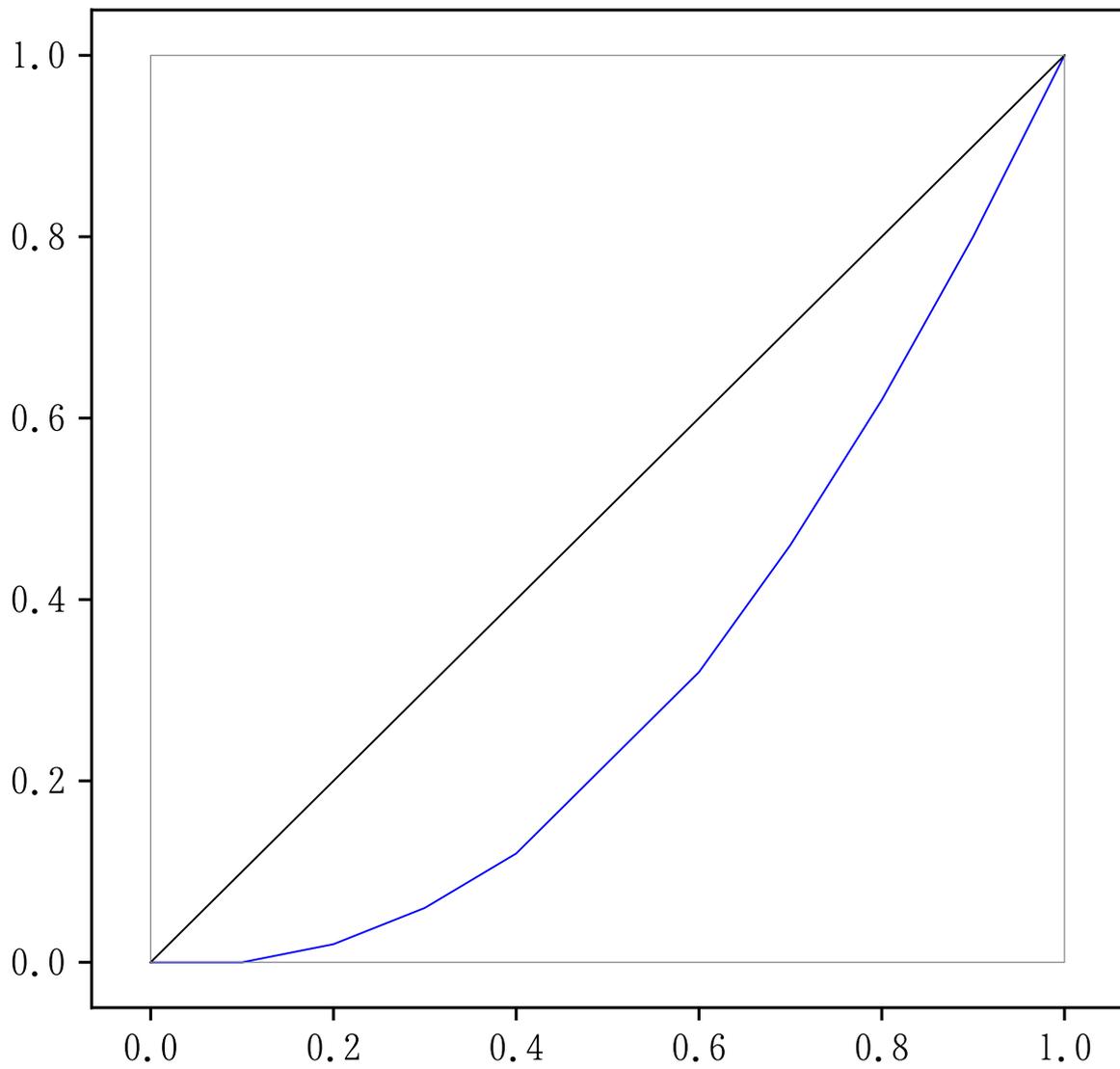
Gini_index(x)

0.27600000000000001
```



```
x = [0, 1, 2, 3, 5, 5, 7, 8, 9, 10]  
Gini_index(x)
```

```
0.37600000000000006
```



```
x = [3, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 7]  
Gini_index(x)
```

```
0.12000000000000006
```

