



```
1 import re
2
3 def getWords(filename):
4     with open(filename) as inputFile:#ファイルを開く
5         text = inputFile.read()#ファイルからの読み込み
6         #単語に分割：正規表現を利用
7         return re.split(r'[%s,.,:]', text)
8
```

```
1 def countwords(wordList):
2     dic = {}
3     count = 0
4     for s in wordList:#単語の出現回数をカウント
5         ss = s.lower()#小文字化
6         count += 1
7         if ss in dic.keys():
8             n = dic[ss]+1
9             dic[ss]=n
10        else:
11            dic[ss]=1
12        return (dic, count)
13
```

```
1 filename = 'ConstitutionOfJapan.txt'
2 words = getWords(filename)
3 (dic, count) = countwords(words)
4 for k, v in sorted(dic.items()):#結果出力
5     print(k+' :'+str(v))
6 print(str(count)+' 語')
7
```