

## コンピューター言語 学修記録

### 学修記録1-1

pythonはcなどの言語よりコードを書く量が削減できる

＋はたす

－はマイナス

\*はかける

/はわる

%はあまり

numpyやpandasなどのライブラリがある

np.meanで平均

np.varで分散

pd.Series([ ])で配列

np.array([ ])で配列

medianは中央値

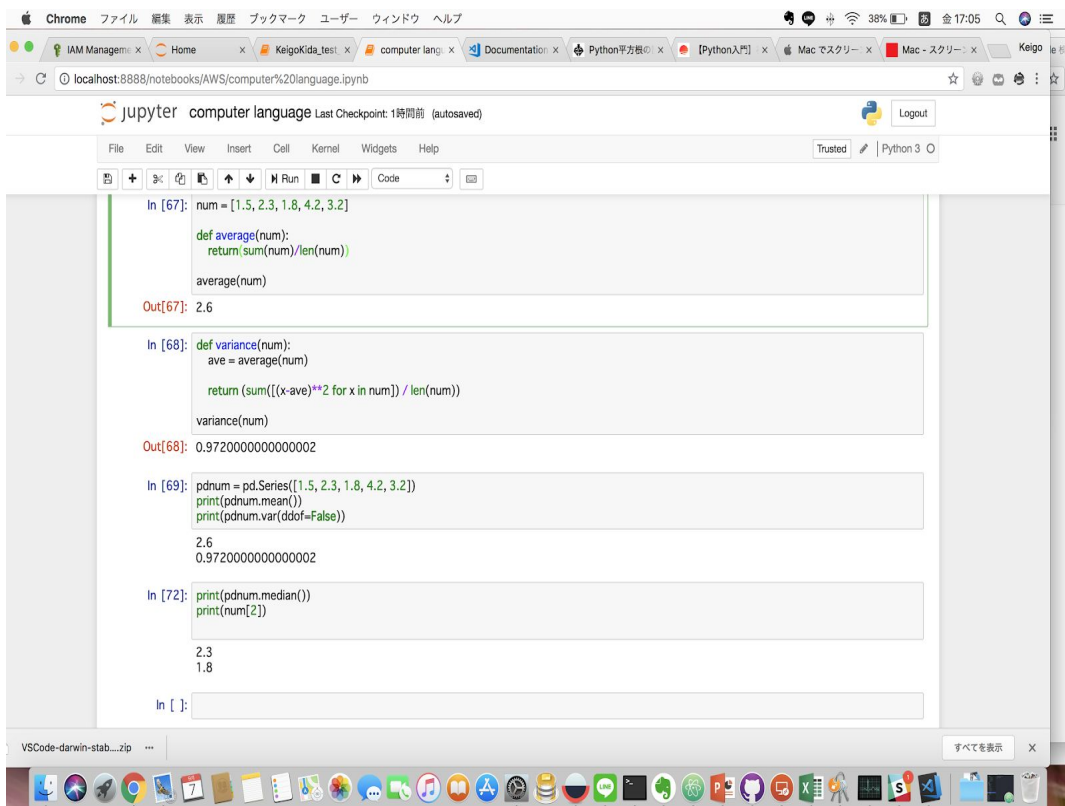
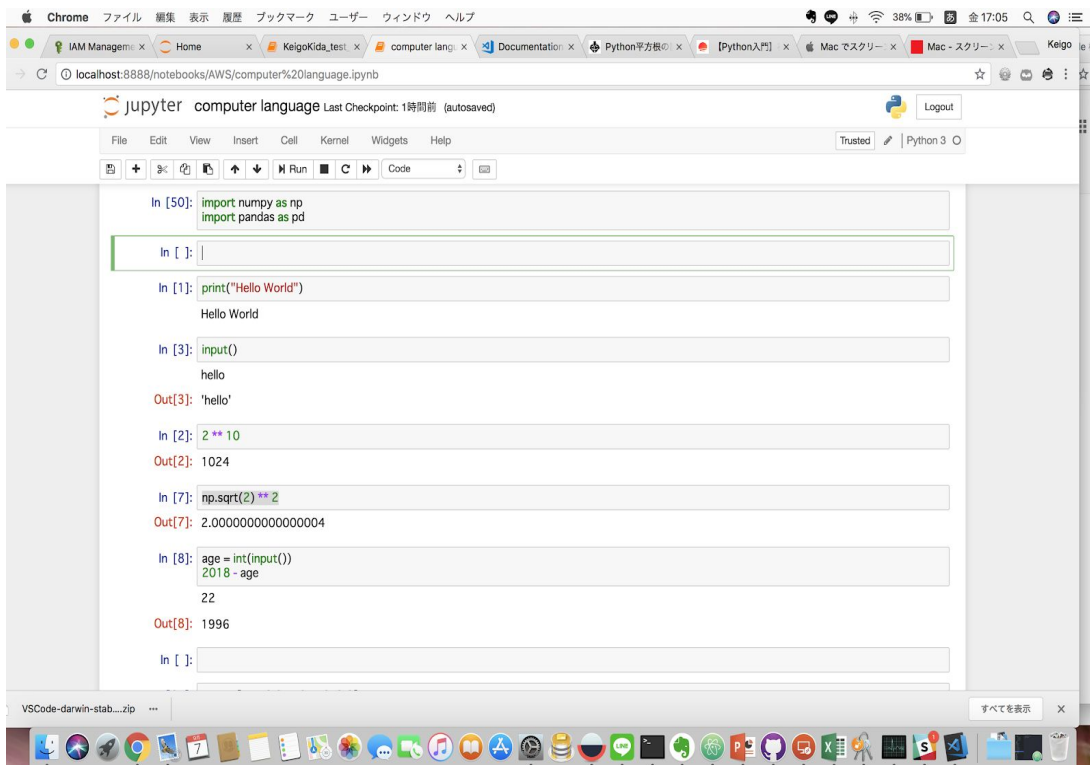
### 学修記録1-2

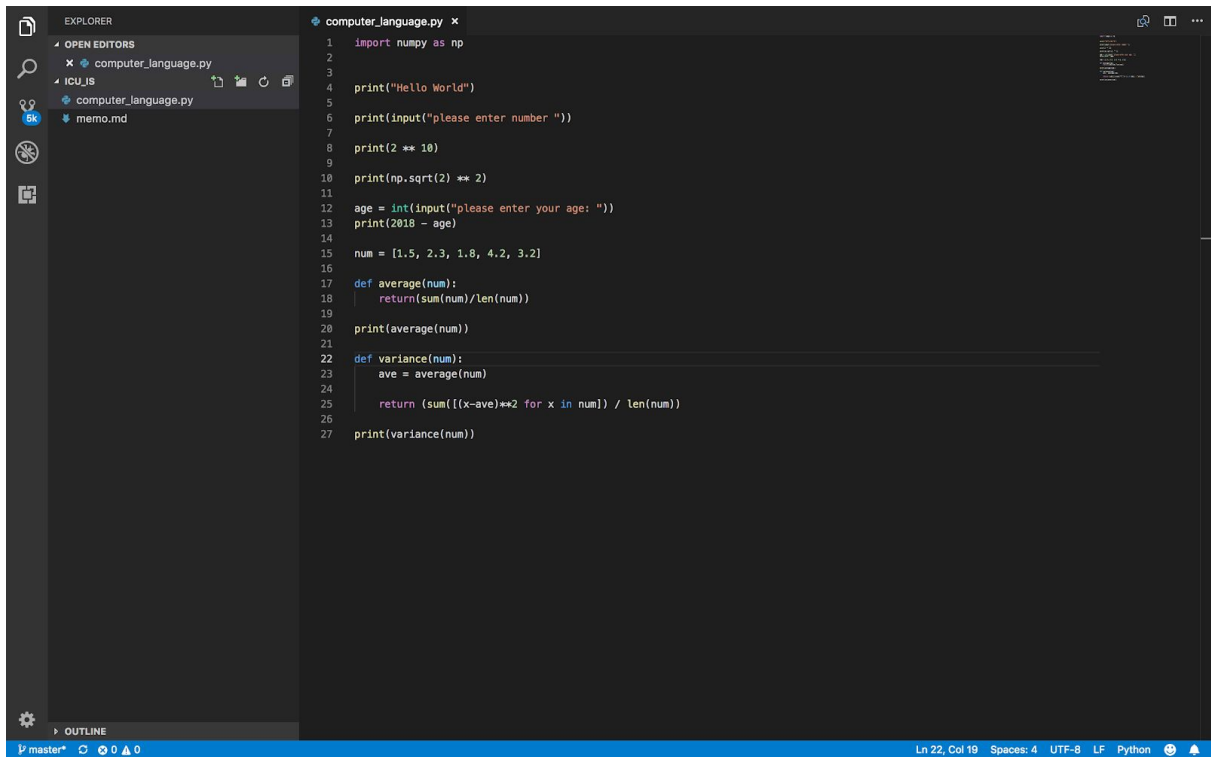
①jupyter上での実行記録

②jupyter上での実行記録2 6番まで

③VScodeのコーディング

④ターミナルでの実行結果 1～5番





```
1 import numpy as np
2
3
4 print("Hello World")
5
6 print(input("please enter number "))
7
8 print(2 ** 10)
9
10 print(np.sqrt(2) ** 2)
11
12 age = int(input("please enter your age: "))
13 print(2018 - age)
14
15 num = [1.5, 2.3, 1.8, 4.2, 3.2]
16
17 def average(num):
18     return (sum(num)/len(num))
19
20 print(average(num))
21
22 def variance(num):
23     ave = average(num)
24
25     return (sum([(x-ave)**2 for x in num]) / len(num))
26
27 print(variance(num))
```

keigokidanoMacBook-puro:icu\_is kidakeigo\$ python computer\_language.py

Hello World

please enter number 4

4

1024

2.0000000000000004

please enter your age22

1996

2.6

0.9720000000000002