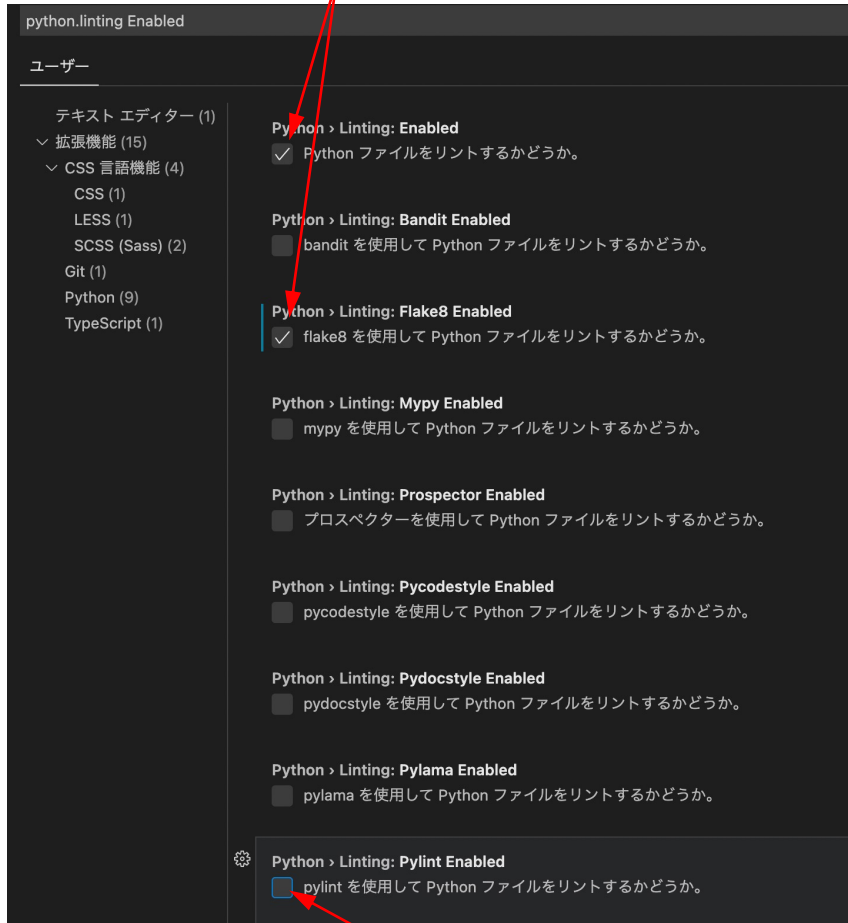
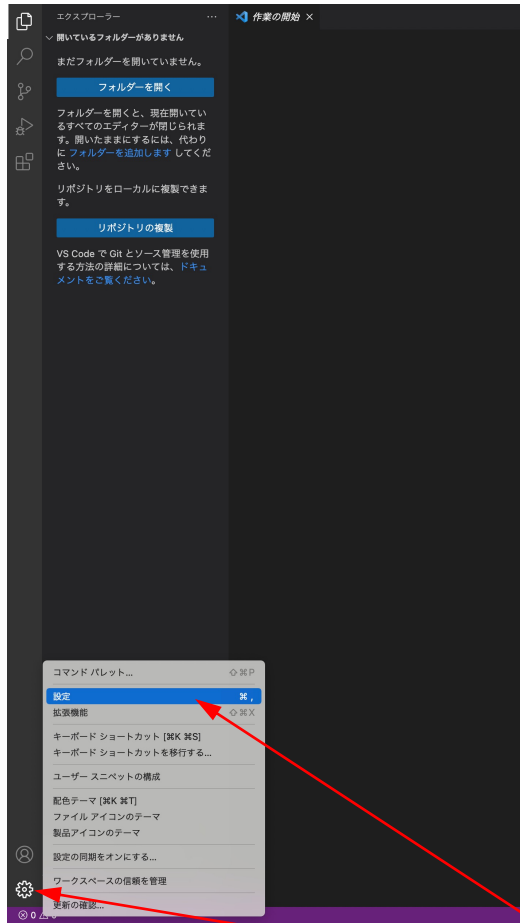


Python & Excel

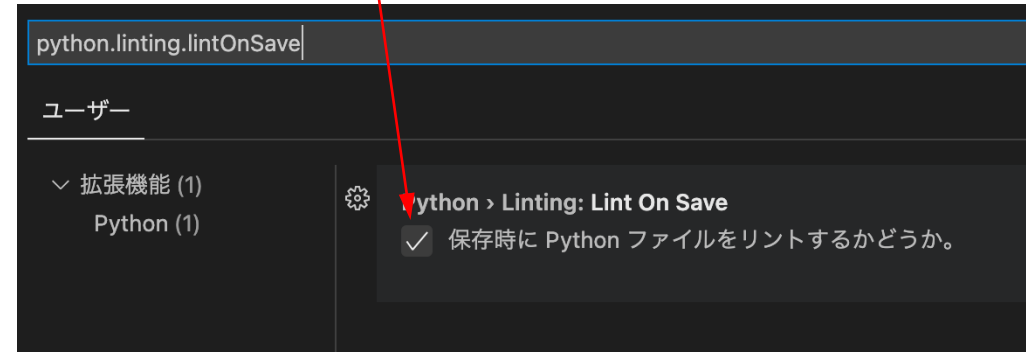
① Windows PowerShellあるいはterminalで

pip install flake8
pip install autopep8

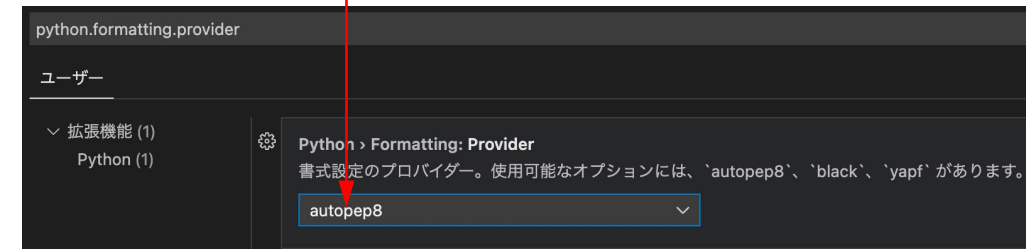
③ python.linting Enabledを入力
レ点チェック入れる



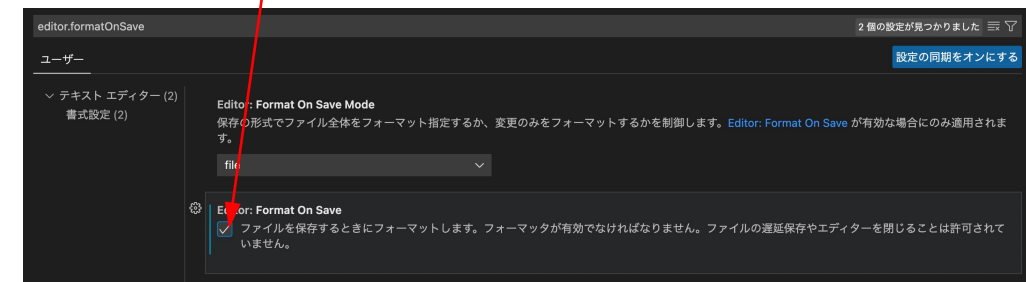
⑤ python.linting.lintOnSaveで検索
→レ点チェック入れる



⑥ autopep8を選択



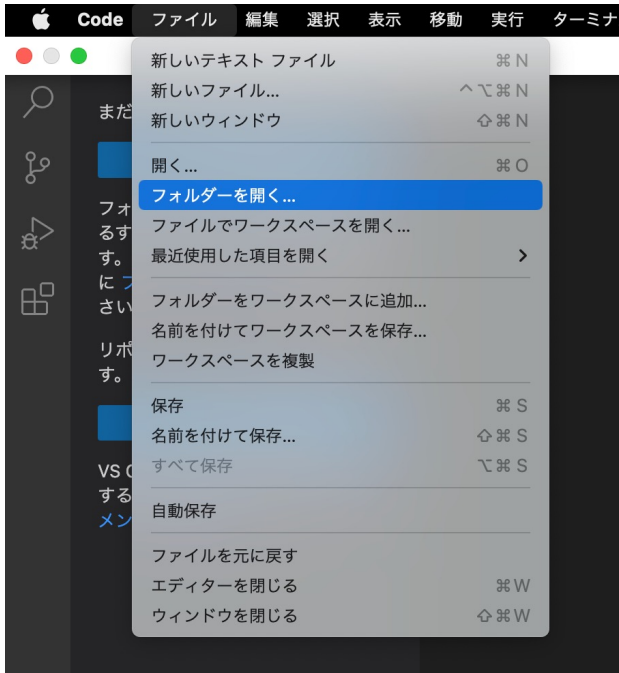
⑦ editor.formatOnSaveで検索
→レ点チェック入れる



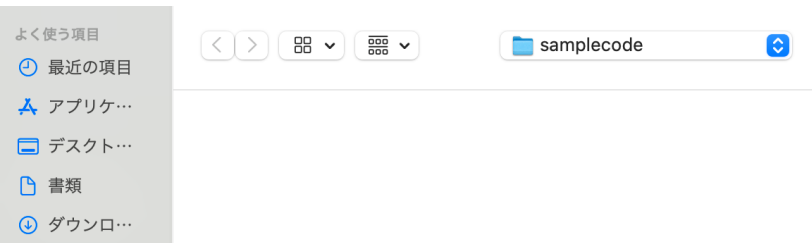
② Visual Studio codeを起動 →設定

④ レ点チェック外す

⑧ファイル→フォルダを開く



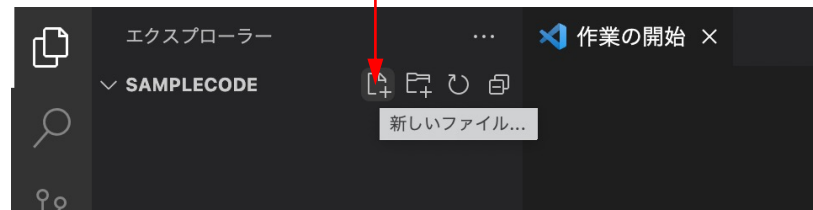
⑨今回は、予め作成しておいた samplecode のフォルダを開く



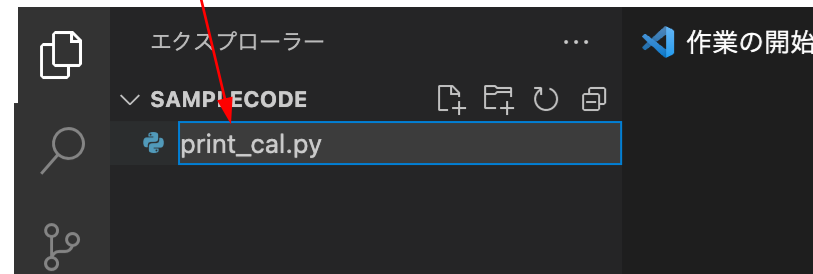
⑩Vscodeのエクスプローラーにフォルダ名表示



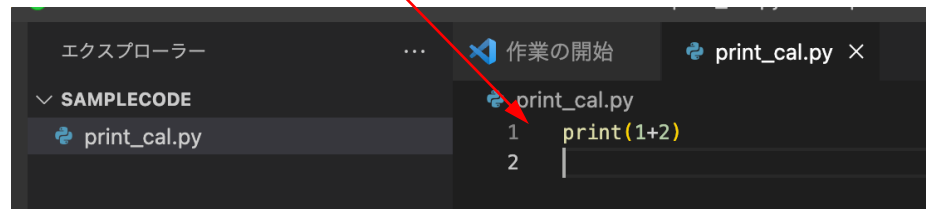
⑫新しいファイルのアイコンクリック



⑬print_cal.pyと入力



⑭ 1行目にprint(1+2)と入力→保存



⑮プログラムの実行

Windowsの場合

print_cal.pyを右クリック→
「エクスプローラー で表示」クリック→
エクスプローラー上でShiftキー押しなが
ら右クリック→
「 PowerShellウィンドウをここで開く」を
クリック→
Windows PowerShell画面が表示→
プログラム名print_cal.pyを入力して
Enterを押す→
結果の「3」が表示

Macの場合は、ターミナルを立ち上げ
Samplecodeのディレクトリに移動し、
プログラム名print_cal.pyを入力して
Enterを押す→結果の「3」が表示

PythonでExcel操作するため、openpyxlをインストールする

Windowsの場合

Windows PowerShellを起動後

```
> pip install -U pip          ←アップグレード  
                              ←pip本体のアップグレード  
> pip install openpyxl      ←openpyxlをインストール  
> pip list                  ←openpyxlインストールの確認
```

Macの場合

ターミナルで上述と同様に入力・実行する

```
kiwisolver          1.4.4  
lxml                 4.9.1  
MarkupSafe          2.1.1  
matplotlib          3.5.3  
matplotlib-inline   0.1.6  
mccabe               0.7.0  
mistune              2.0.4  
nbclient             0.6.8  
nbconvert            7.0.0  
nbformat             5.5.0  
nest-asyncio         1.5.5  
notebook             6.4.12  
numpy                1.23.3  
opencv-contrib-python 4.6.0.66  
openpyxl             3.0.10  
packaging            21.3  
pandas               1.4.4  
pandocfilters        1.5.0  
parso                0.8.3  
pexpect              4.8.0  
pickleshare          0.7.5  
Pillow               9.2.0  
pip                  22.3  
prometheus-client    0.14.1
```

```
> pip uninstall -y pip      ←アンインストールの場合
```