

001-00	初めての Python(パイソン)	2023-05-23
Python		TOMOMI

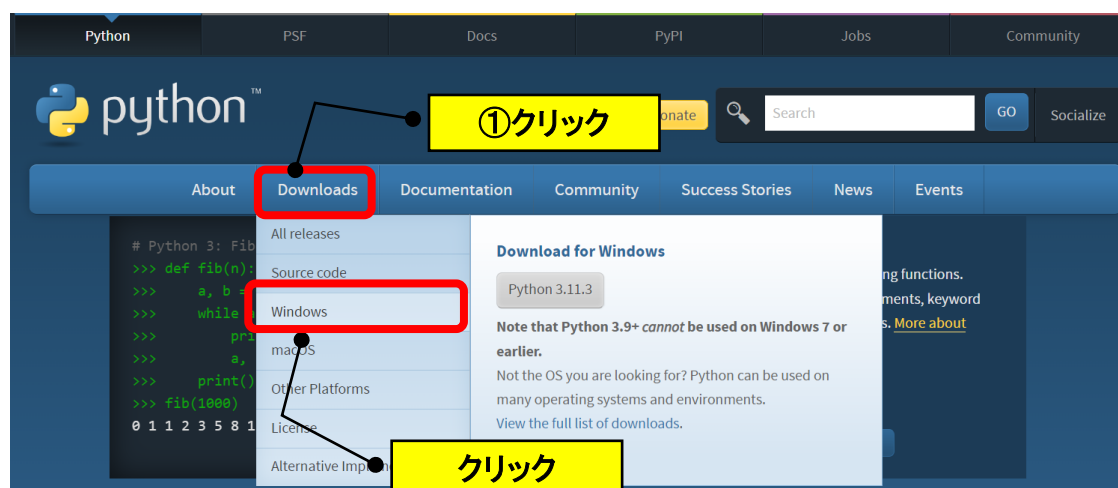
## 目 次

【1】ダウンロードする .....	1
【2】インストールする .....	4
【3】IDLE を起動する（Windows11 の場合） .....	6
【4】掛け算をする（四則演算子 = + - * /） .....	8
【5】文字列を結合する（文字は前後を「'」シングルクォーテーションで囲む） .....	8
【6】値の大小を比較する（True = 真、False = 偽） .....	9
【7】Print（プリント）関数 .....	10
【8】ファイルのコードを保存する .....	11

## 【1】ダウンロードする

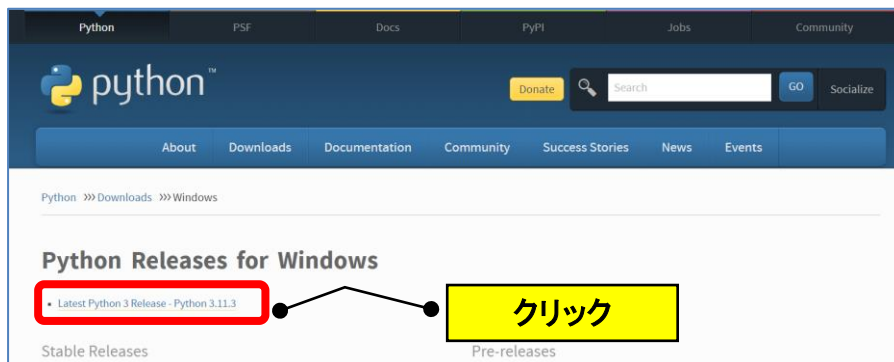
（1）下記の Python のページから「Downloads」→「Windows」をクリックします。

<https://www.python.org/>

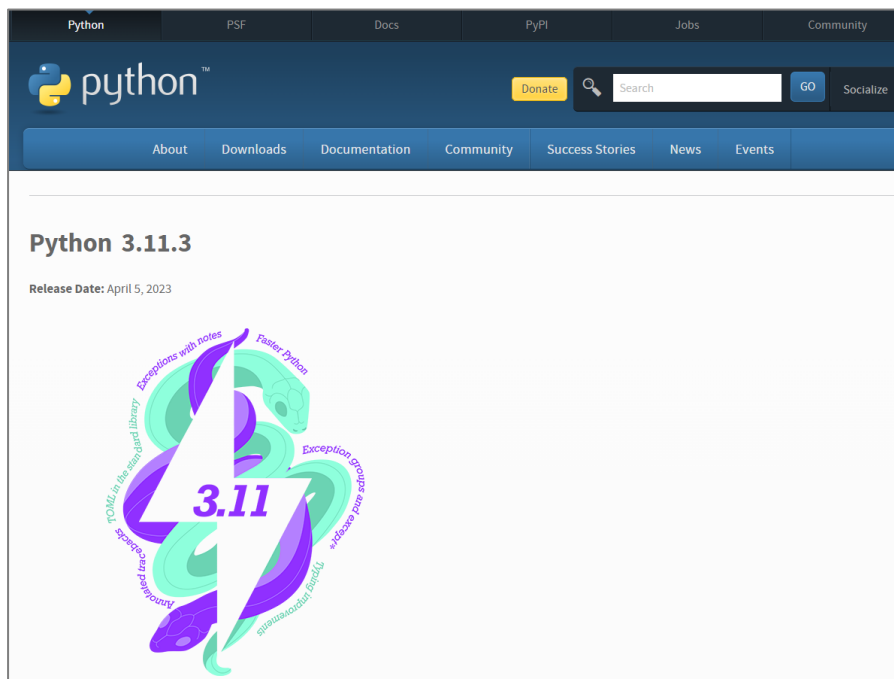


(2) 最新バージョンの Python をダウンロードします。

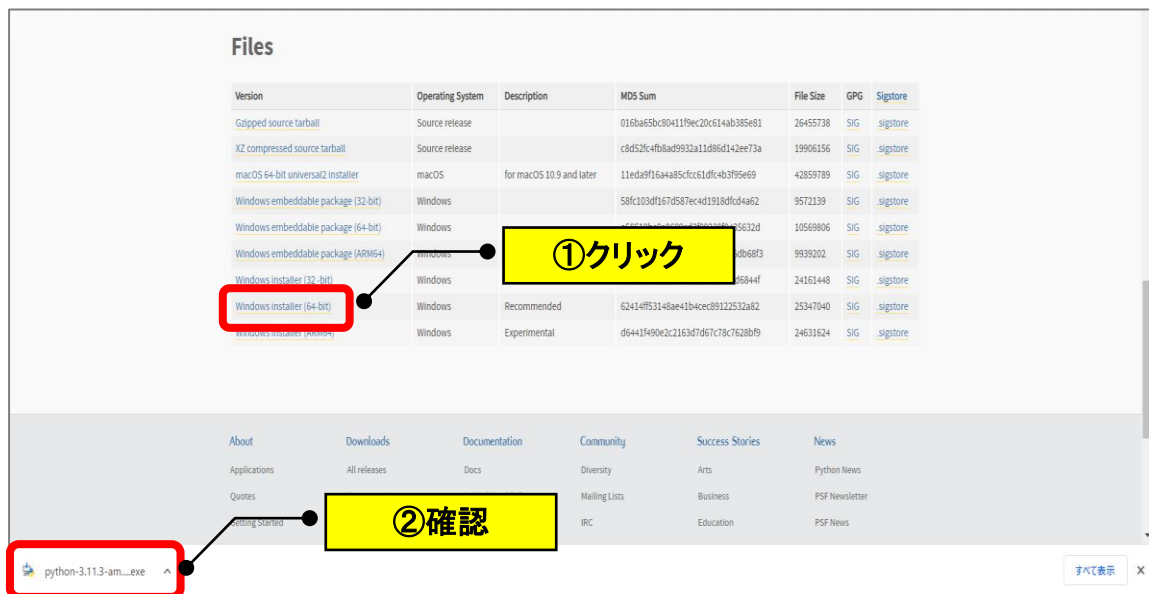
(「Latest Python 3 Release - Python 3.11.3」をクリック)



(3) Python 3.11.3 のページが表示されます。



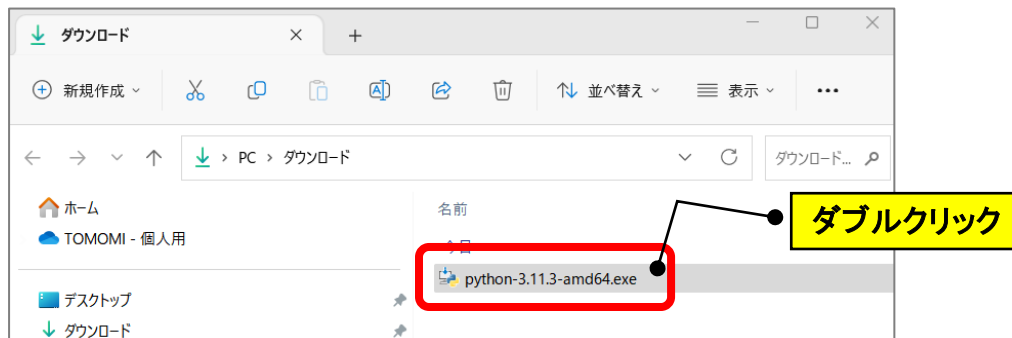
(4) 下にスクロールして Files の「Windows installer (64-bit)」をクリックします。



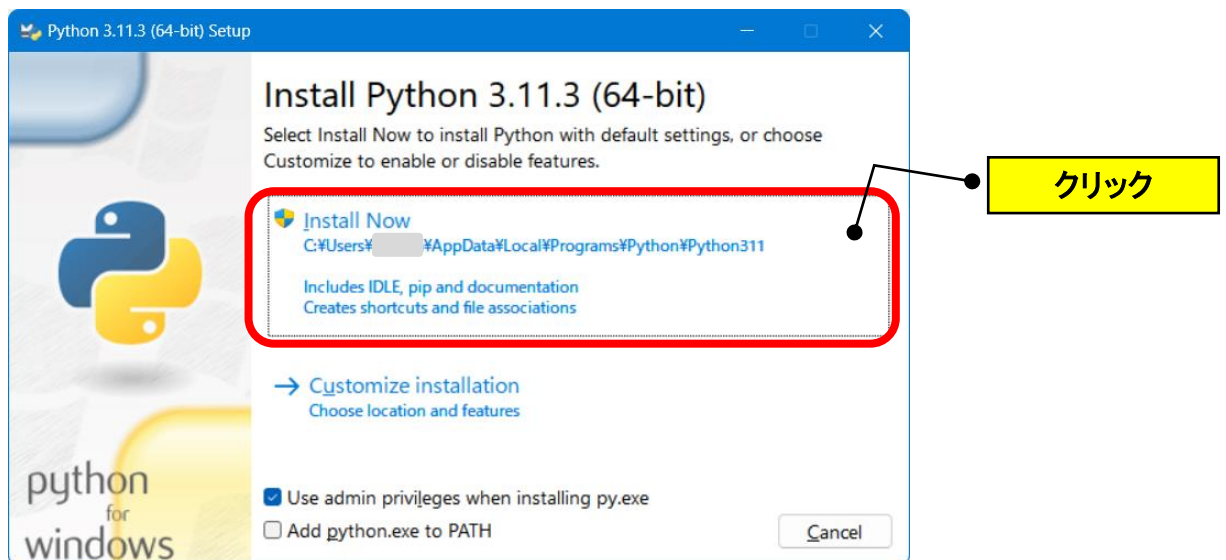
(5) 上記の画面は「×」で閉じ、ダウンロードフォルダの「python-3.11.3-amd64.exe」を確認します。

## 【2】インストールする

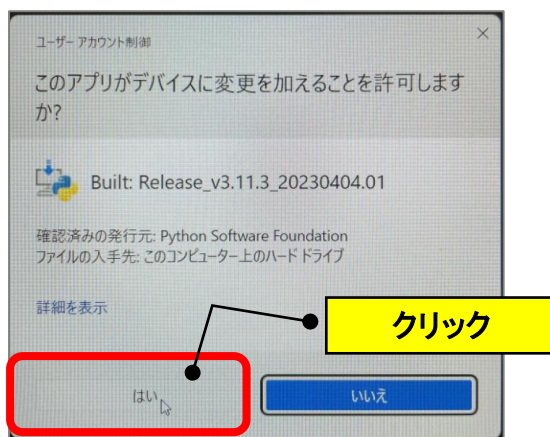
(1) ダウンロードの「python-3.11.3-amd64.exe」をダブルクリックします。



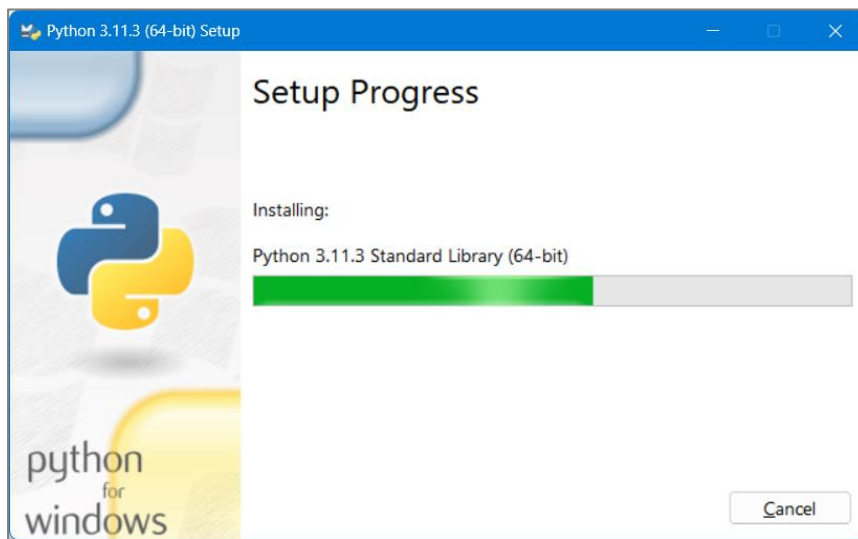
(2) 「Install Now」をクリックします。



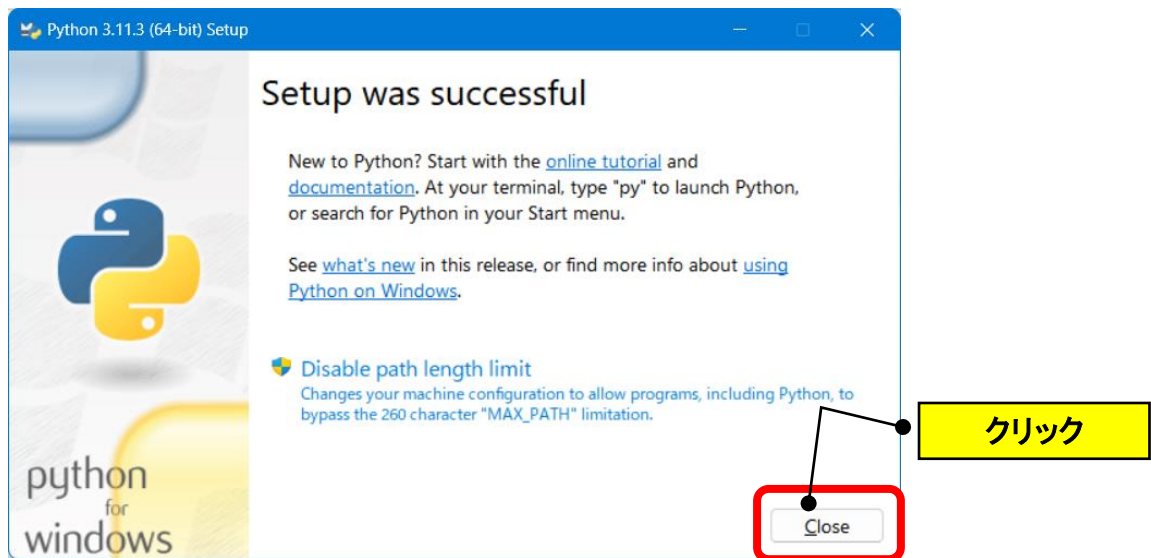
(3) 「はい」をクリックします。



(4) インストールされます。



(5) 「Close」をクリックします。



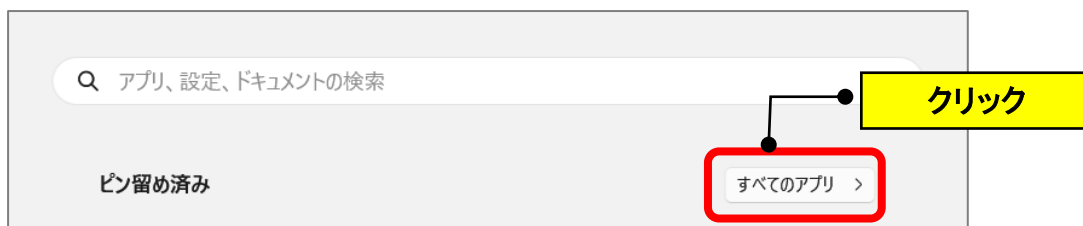
(6) これで、自分のパソコンに「python」（パイソン）がインストールされました。

### 【3】IDLE（アイドル）を起動する（※Windows11 の場合）

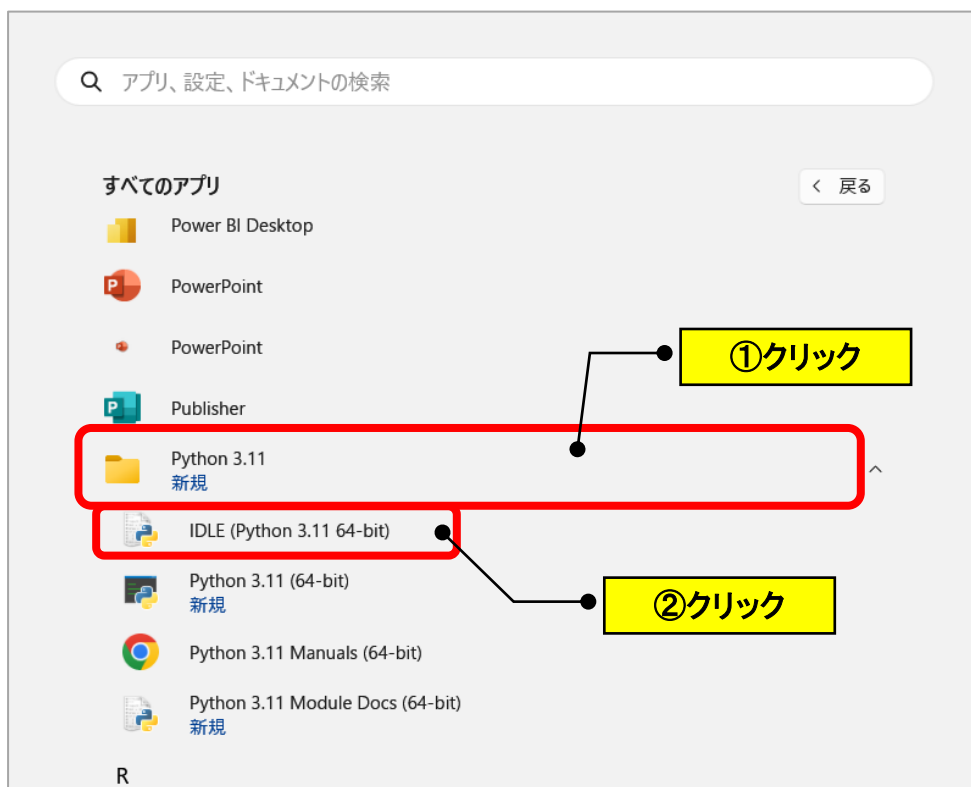
（1）スタートボタンをクリックします。



（2）「すべてのアプリ」をクリックします。



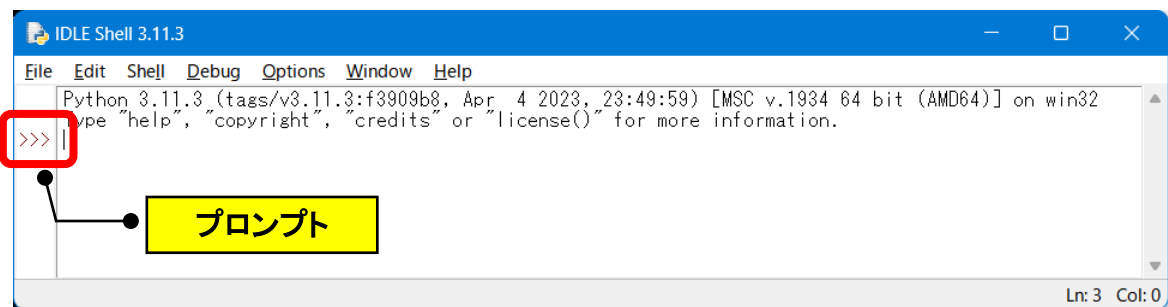
（3）P の箇所の「Python3.11」→「IDLE(Python3.11 64-bit)」をクリックします。



#### **IDLE(Python3.11 64-bit)**

プログラムコードを 1 行単位で実行・検証したり、まとまったプログラムファイルとして作成したりできる簡易的な統合開発環境。

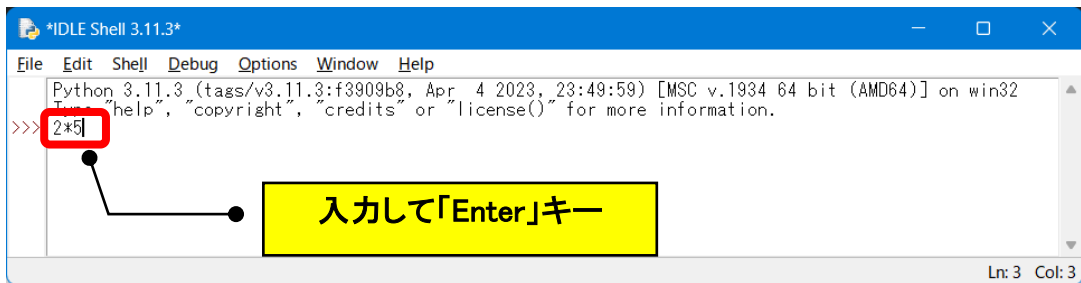
(4) IDLE 画面が起動して、対話モードでコードを実行できる「Shell」(シェル) のプログラム画面が表示されます。(コードを入力する行に「>>>」(プロンプト)が表示)



- IDLE (アイドル) = Python 用の統合開発環境 (テキストエディタ)
- Shell (シェル) = プログラム

#### 【4】掛け算をする（四則演算子=+-\*/）

（1）「2\*5」と入力して、「Enter」キーを押します。

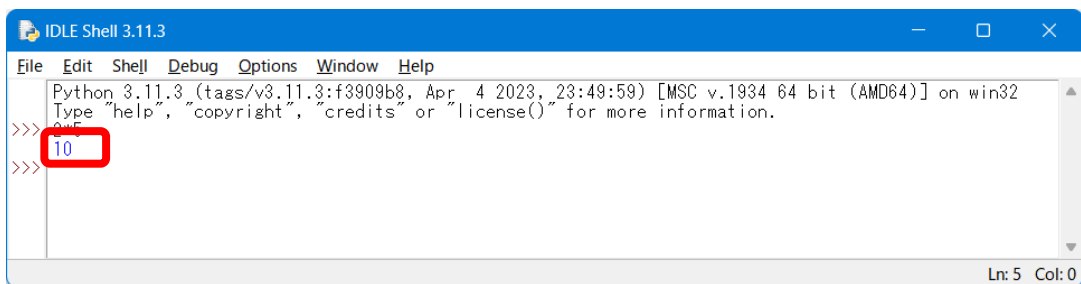


```
*IDLE Shell 3.11.3*
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.3 (tags/v3.11.3:f3909b8, Apr 4 2023, 23:49:59) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 2*5
```

入力して「Enter」キー

Ln: 3 Col: 3

（2）「10」と表示されます。

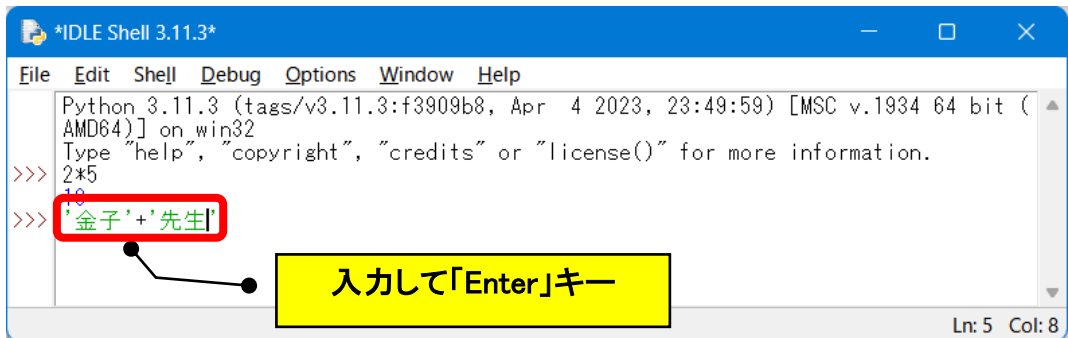


```
IDLE Shell 3.11.3
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.3 (tags/v3.11.3:f3909b8, Apr 4 2023, 23:49:59) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 2*5
10
>>>
```

Ln: 5 Col: 0

#### 【5】文字列を結合する（文字は前後を「'」シングルクォーテーションで囲む）

（1）「'金子'+ '先生'」と入力して、「Enter」キーを押します。

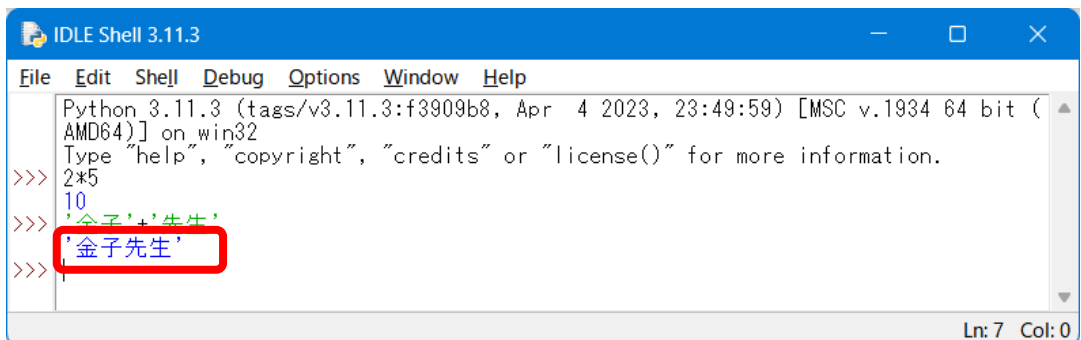


```
*IDLE Shell 3.11.3*
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.3 (tags/v3.11.3:f3909b8, Apr 4 2023, 23:49:59) [MSC v.1934 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 2*5
10
>>> '金子'+ '先生'
```

入力して「Enter」キー

Ln: 5 Col: 8

（2）「'金子先生'」と表示されます。



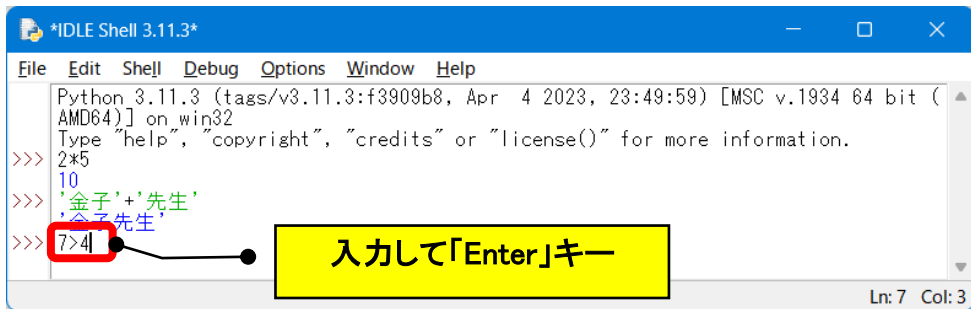
```
IDLE Shell 3.11.3
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.3 (tags/v3.11.3:f3909b8, Apr 4 2023, 23:49:59) [MSC v.1934 64 bit (
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 2*5
10
>>> '金子'+ '先生'
'金子先生'
>>>
```

Ln: 7 Col: 0



## 【6】値の大小を比較する（True=真、False=偽）

（1）「7>4」と入力して、「Enter」キーを押します。

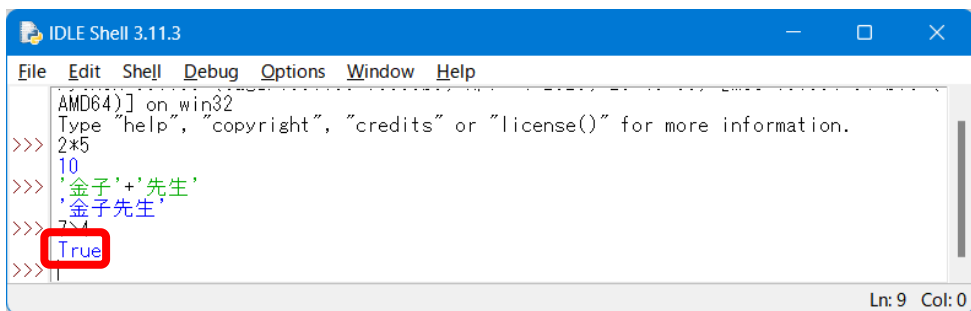


```
Python 3.11.3 (tags/v3.11.3:f3909b8, Apr 4 2023, 23:49:59) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 2*5
10
>>> '金子'+'先生'
'金子先生'
>>> 7>4
```

入力して「Enter」キー

Ln: 7 Col: 3

（2）「True」と表示されます。（7は4よりも大きいのは正解）

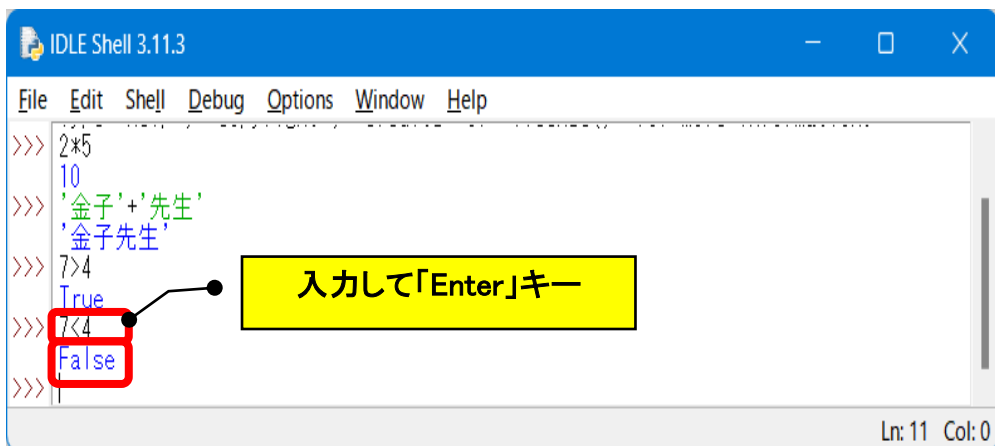


```
Python 3.11.3 (tags/v3.11.3:f3909b8, Apr 4 2023, 23:49:59) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 2*5
10
>>> '金子'+'先生'
'金子先生'
>>> 7>4
True
>>>
```

Ln: 9 Col: 0

（3）「7<4」と入力して、「Enter」キーを押します。

「False」と表示されます。（7は4よりも大きいのは不正解）



```
Python 3.11.3 (tags/v3.11.3:f3909b8, Apr 4 2023, 23:49:59) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 2*5
10
>>> '金子'+'先生'
'金子先生'
>>> 7>4
True
>>> 7<4
False
>>>
```

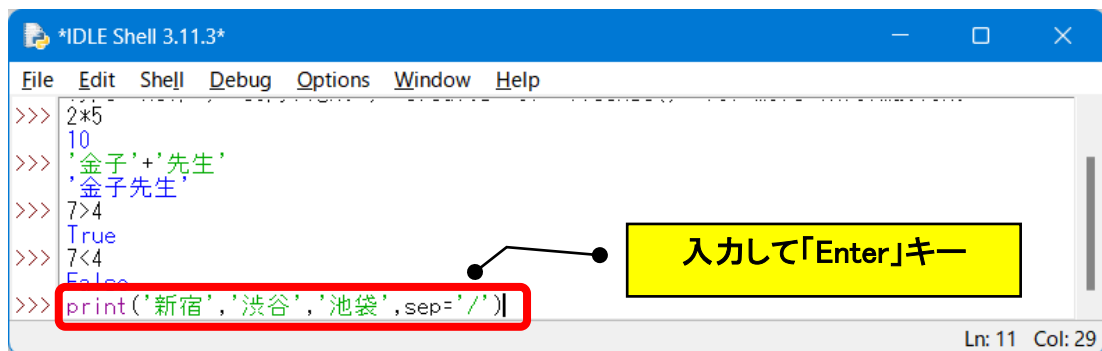
入力して「Enter」キー

Ln: 11 Col: 0

## 【7】Print (プリント) 関数

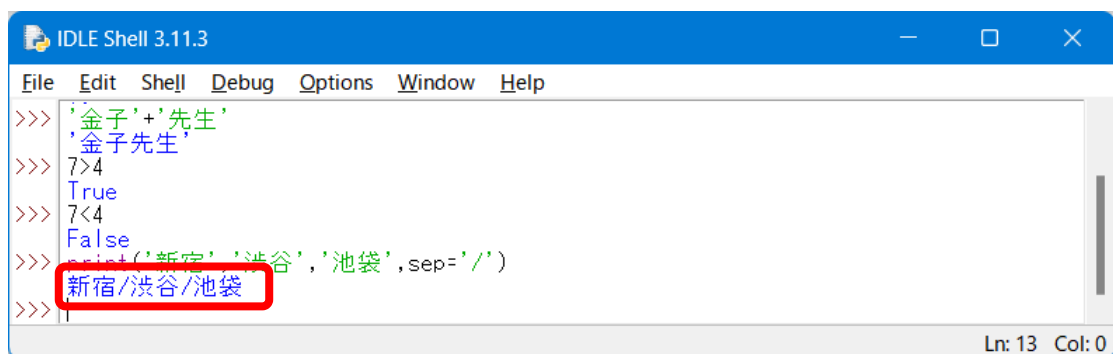
- 結果に「\」が表示されない
- 「,」で区切ると、半角スペースになる
- 「sep= '/'」 → 「/」で区切る

(1) 「`print('新宿','渋谷','池袋',sep='/')`」と入力して、「Enter」キーを押します。



The screenshot shows the IDLE Shell 3.11.3 window. The command prompt shows the following code being entered: `>>> 2*5`, `>>> 10`, `>>> '金子'+ '先生'`, `>>> '金子先生'`, `>>> 7>4`, `>>> True`, `>>> 7<4`, `>>> False`, and `>>> print('新宿','渋谷','池袋',sep='/')`. The last line is highlighted with a red box. A yellow callout box with the text "入力して「Enter」キー" (Press the "Enter" key) points to the end of the command line. The status bar at the bottom right shows "Ln: 11 Col: 29".

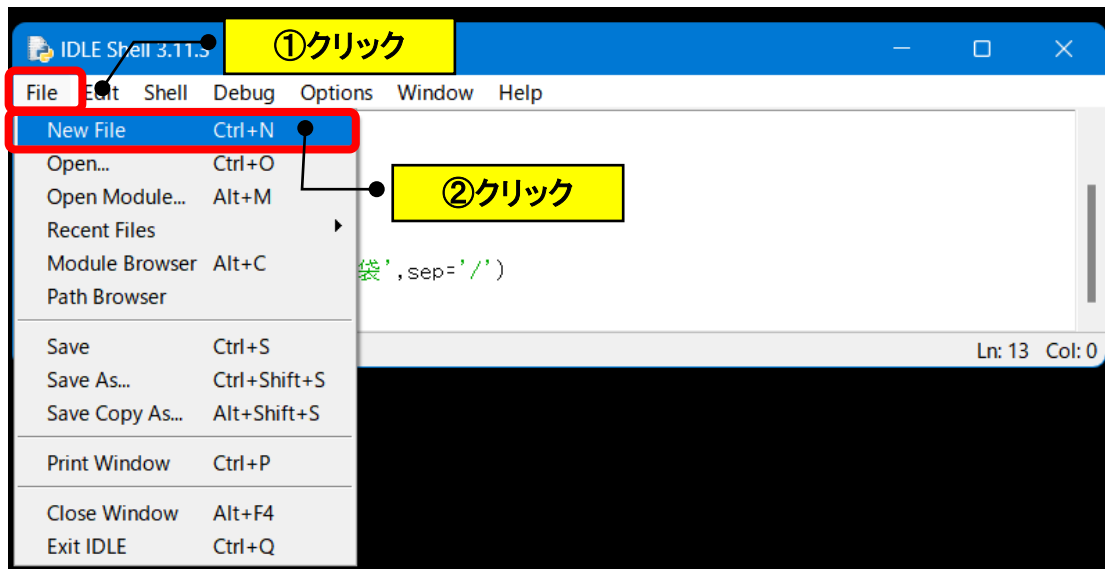
(2) 「新宿/渋谷/池袋」と表示されます。



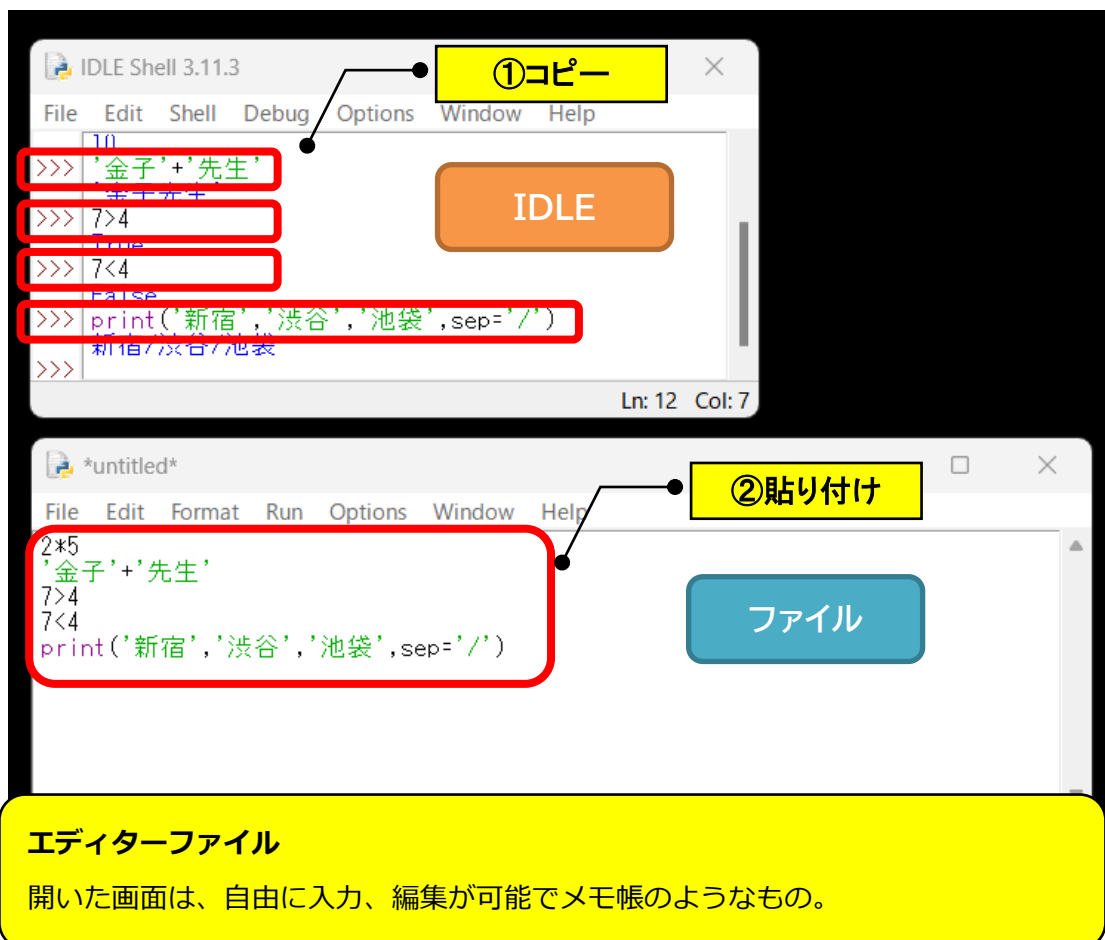
The screenshot shows the IDLE Shell 3.11.3 window after the command has been executed. The command prompt shows the following code being entered: `>>> '金子'+ '先生'`, `>>> '金子先生'`, `>>> 7>4`, `>>> True`, `>>> 7<4`, `>>> False`, `>>> print('新宿','渋谷','池袋',sep='/')`, and `>>>` . The output of the command is `新宿/渋谷/池袋`, which is highlighted with a red box. The status bar at the bottom right shows "Ln: 13 Col: 0".

## 【8】 ファイルのコードを保存する

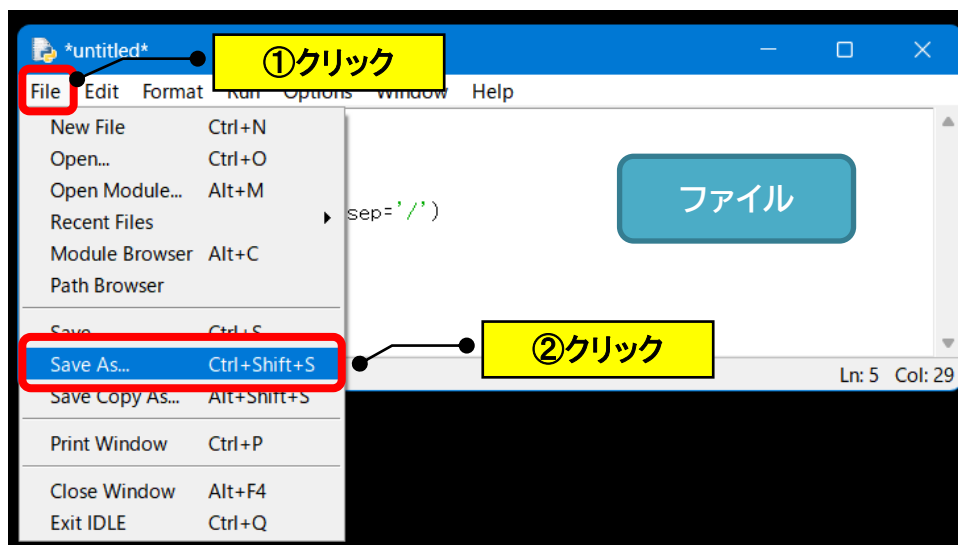
(1) 「File」 → 「New File」 をクリックします。



(2) IDLE で実行したコード (>>>の部分) を、開いたファイルに 1 行ずつコピーして貼り付けます。



(3) ファイルの「File」→「Save As」をクリックします。

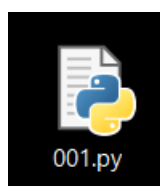


(4) 任意の場所に、名前をつけて保存します。

(例：デスクトップ→ファイル名=001)

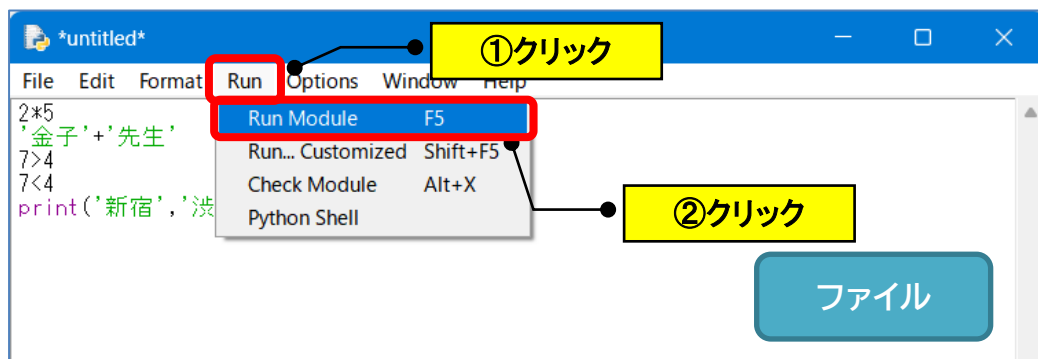


(5) 下記のようなファイルが保存されます。(拡張子：.py)

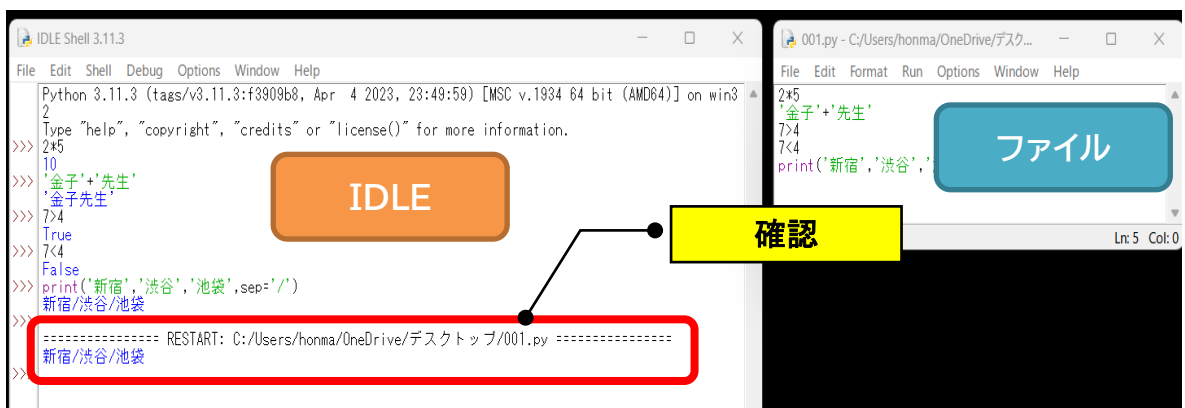


中身を見たい場合は、メモ帳を開いてアイコンをドラッグします。

(6) ファイルの「Run」→「Run Module」をクリックします。



(7) IDLE の画面に実行結果が表示されます。



ファイルで実行した内容が、IDLE に表示される。

ただし、5 行目の print 関数で指定した内容のみで、1～4 行目は、単なる式で出力指定 (print 関数) を指定していないため、表示されない。

以 上

お疲れ様でした！

