

# 基礎から学ぶPython

## ～事前準備～

# 事前準備の手順

以下の手順で、研修の事前準備をお願いします。

1. Pythonのインストール
2. Pythonインストールの確認

PythonをPCにインストールして  
いきましょう！

# 1. Pythonのインストール

## 手順

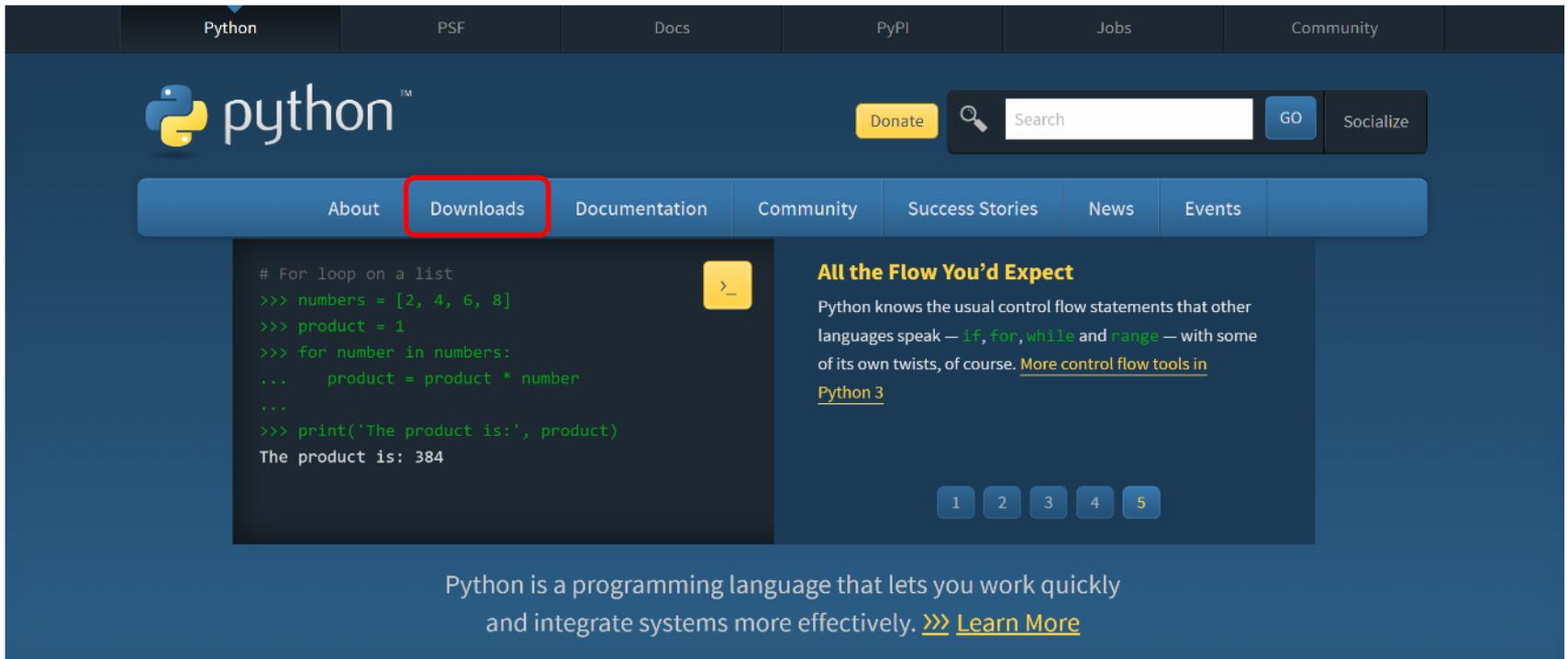
- ① Pythonが置かれているWebサイトにアクセス
- ② PythonをPCにダウンロード（今回はPython 3）
- ③ PythonをPCにインストール

# ① PythonのWebサイトにアクセス

- <http://python.org/>

# ② Pythonをダウンロード 1/2

- メニューから「Downloads」をクリック



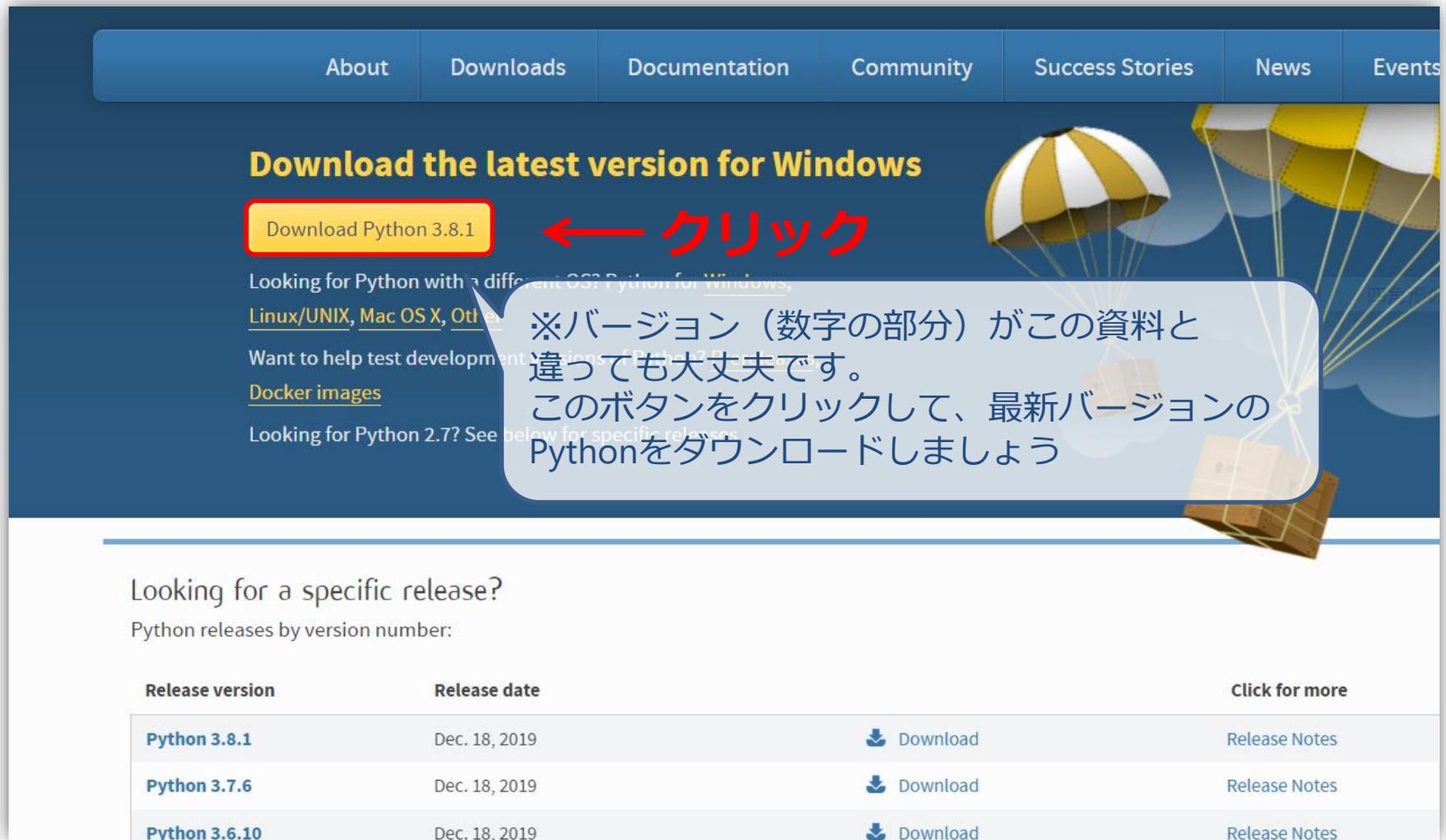
The screenshot shows the Python.org website. The top navigation bar includes links for Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. Below this is the Python logo and a search bar. A secondary navigation bar contains links for About, Downloads, Documentation, Community, Success Stories, News, and Events. The 'Downloads' link is highlighted with a red rectangular box. Below the navigation bar, there is a code editor showing a Python script that calculates the product of numbers in a list, and an article titled 'All the Flow You'd Expect'.

```
# For loop on a list
>>> numbers = [2, 4, 6, 8]
>>> product = 1
>>> for number in numbers:
...     product = product * number
...
>>> print('The product is:', product)
The product is: 384
```

**All the Flow You'd Expect**  
Python knows the usual control flow statements that other languages speak — `if`, `for`, `while` and `range` — with some of its own twists, of course. [More control flow tools in Python 3](#)

Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. [>>> Learn More](#)

## ② Pythonをダウンロード 2/2



About Downloads Documentation Community Success Stories News Events

### Download the latest version for Windows

[Download Python 3.8.1](#) ← クリック

Looking for Python with a different OS? Python for [Windows](#), [Linux/UNIX](#), [Mac OS X](#), [Other](#)

Want to help test development versions of Python? See [Python 3.7](#)

[Docker images](#)

Looking for Python 2.7? See [below](#) for specific releases

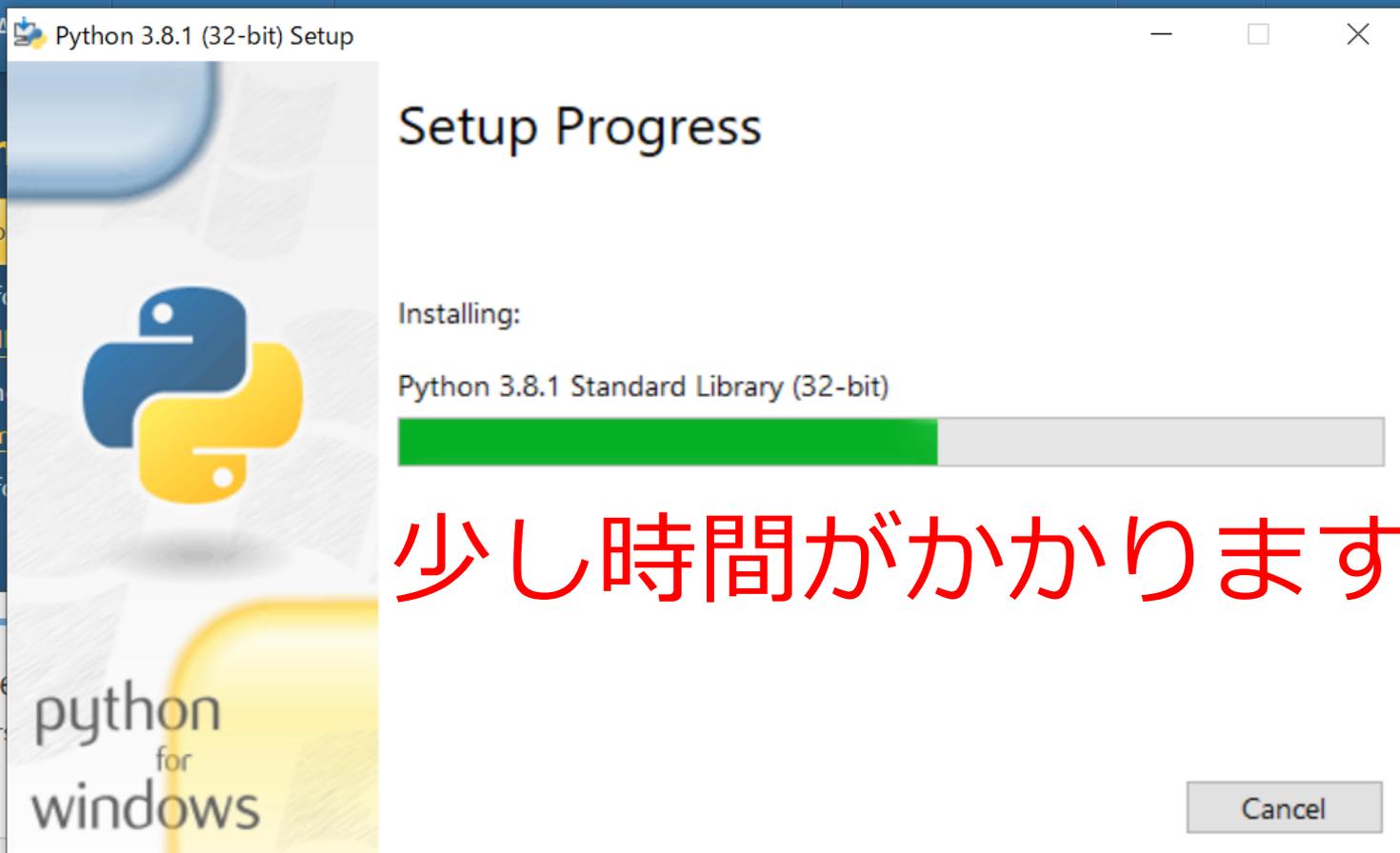
※バージョン（数字の部分）がこの資料と違って大丈夫です。  
このボタンをクリックして、最新バージョンのPythonをダウンロードしましょう

#### Looking for a specific release?

Python releases by version number:

Release version	Release date		Click for more
<a href="#">Python 3.8.1</a>	Dec. 18, 2019	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Release Notes</a>
<a href="#">Python 3.7.6</a>	Dec. 18, 2019	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Release Notes</a>
<a href="#">Python 3.6.10</a>	Dec. 18, 2019	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Release Notes</a>

### ③ PCにインストール



Python 3.8.1	Dec. 18, 2019	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Release Notes</a>
Python 3.7.6	Dec. 18, 2019	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Release Notes</a>

Pythonが無事にインストールできたか、確認していきましょう

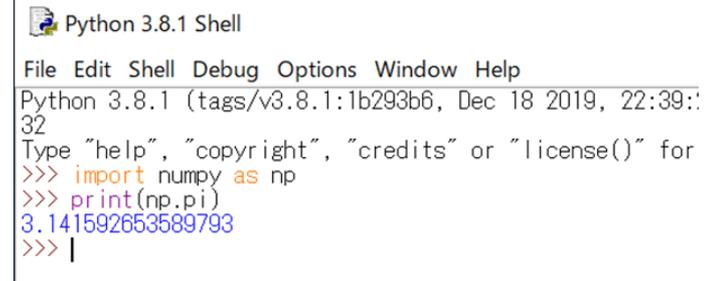
## 2. Pythonインストールの確認

### IDLEの使い方

シェル  
ウィンドウ

- シェルウィンドウは対話形式

- すぐに実行できる
- 簡単なコードを扱いやすい

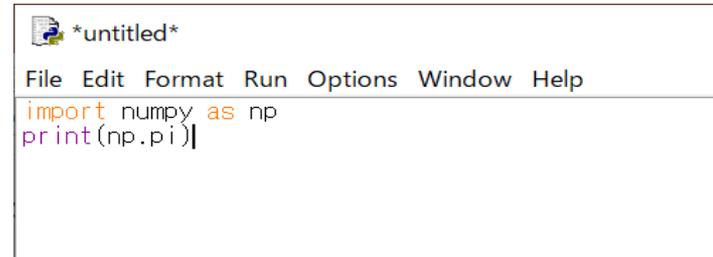


```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:32)
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for
>>> import numpy as np
>>> print(np.pi)
3.141592653589793
>>> |
```

- エディタウィンドウはファイル形式

- プログラムを編集しながら実行できる
- 複雑なコードを扱いやすい

エディタ  
ウィンドウ

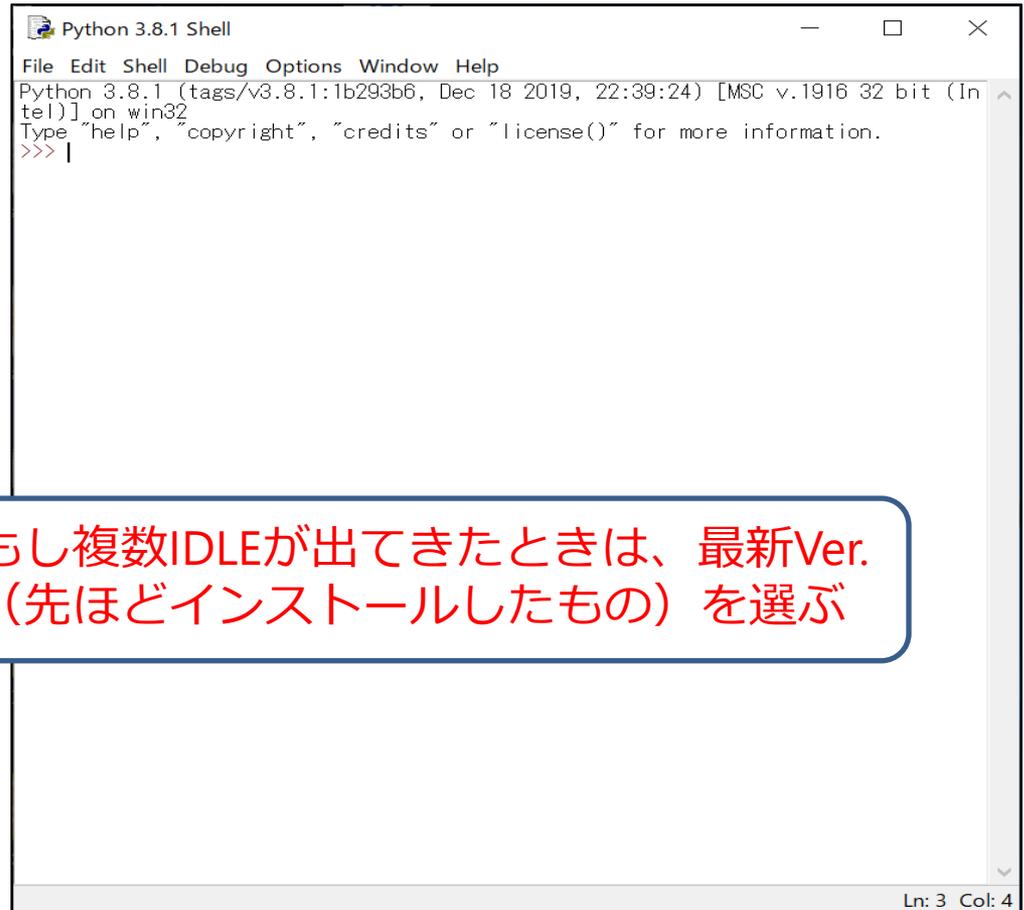
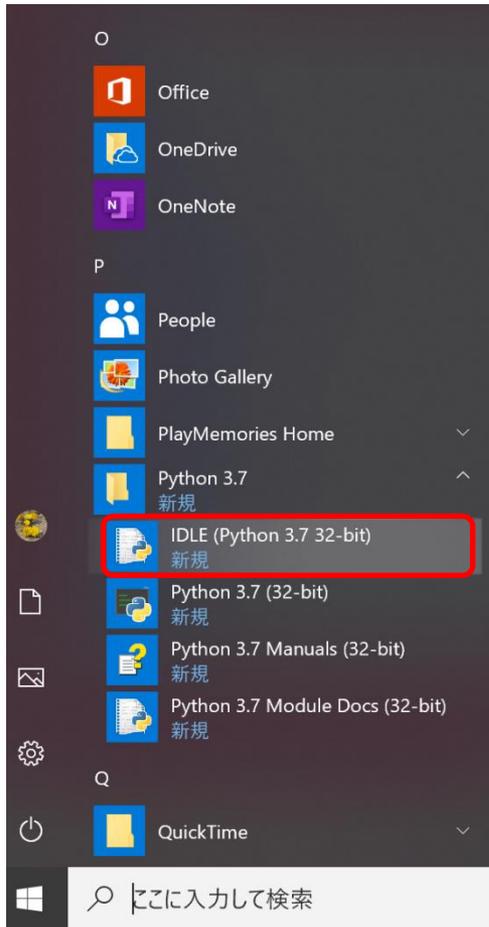


```
*untitled*
File Edit Format Run Options Window Help
import numpy as np
print(np.pi)
```

では実際に「IDLE」を起動してみよう

# ① IDLEを起動

シェル  
ウィンドウ



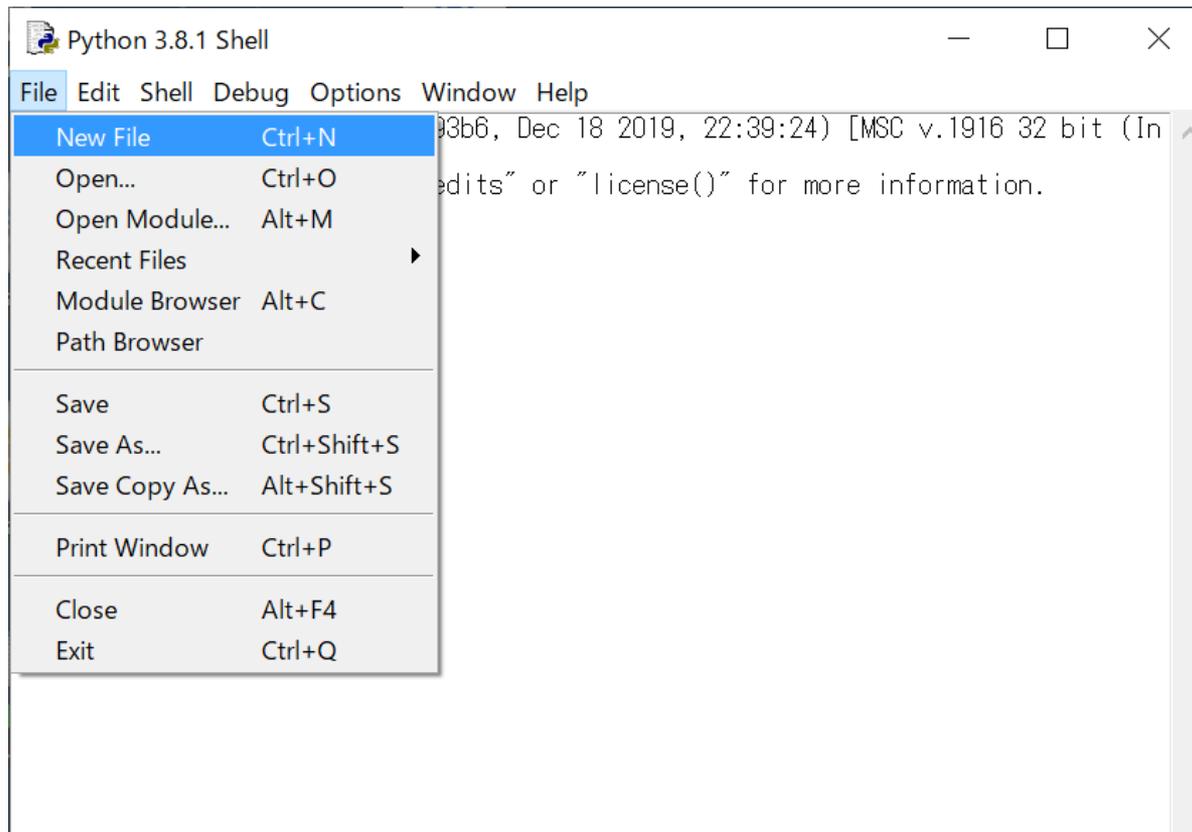
もし複数IDLEが出てきたときは、最新Ver.  
(先ほどインストールしたもの) を選ぶ

ファイル形式でプログラムを書く  
「エディタウィンドウ」を開いてみましょう

## ② エディタウィンドウを開く

- 左上の[File]から[New File]を選択
- またはCtrl+Nでショートカット

シェル  
ウィンドウ



「エディタウィンドウ」に下の [ ] の中のコードを書いて、Saveしましょう

### ③ コードを書いて実行

```
print("Hello world!")
```

自分でつけた「ファイル名.py」

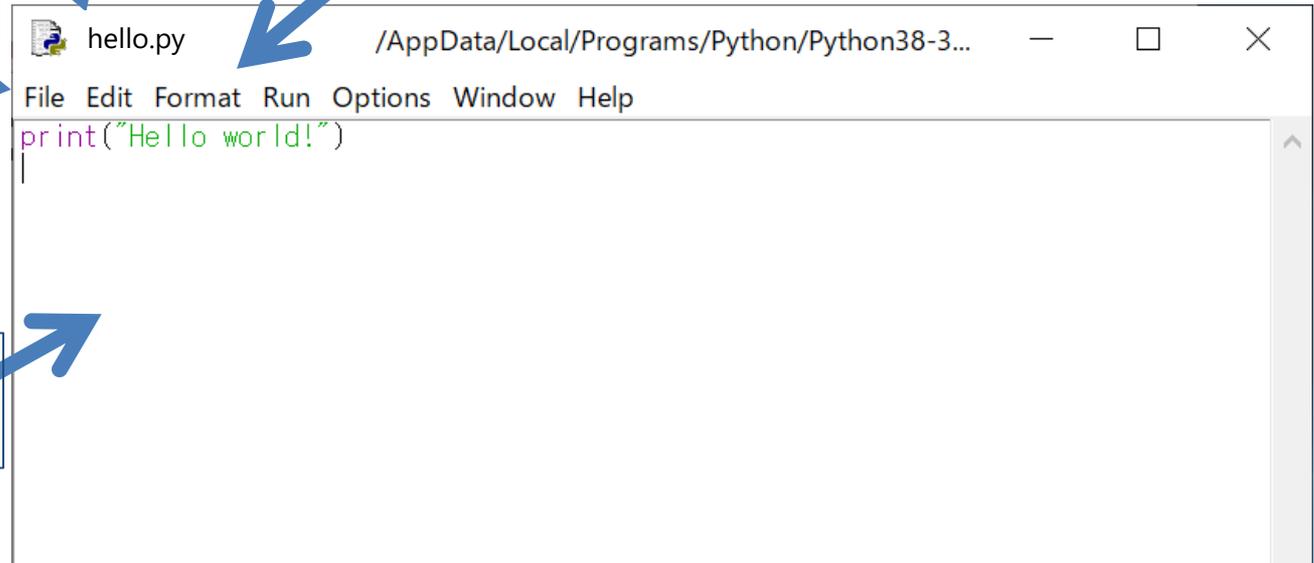
(例) 「hello.py」

Fileメニューの「Save」で保存

「Run」→「Run Module」で実行  
(又は「F5」)

エディタ  
ウィンドウ

ここにソース  
コードを入力



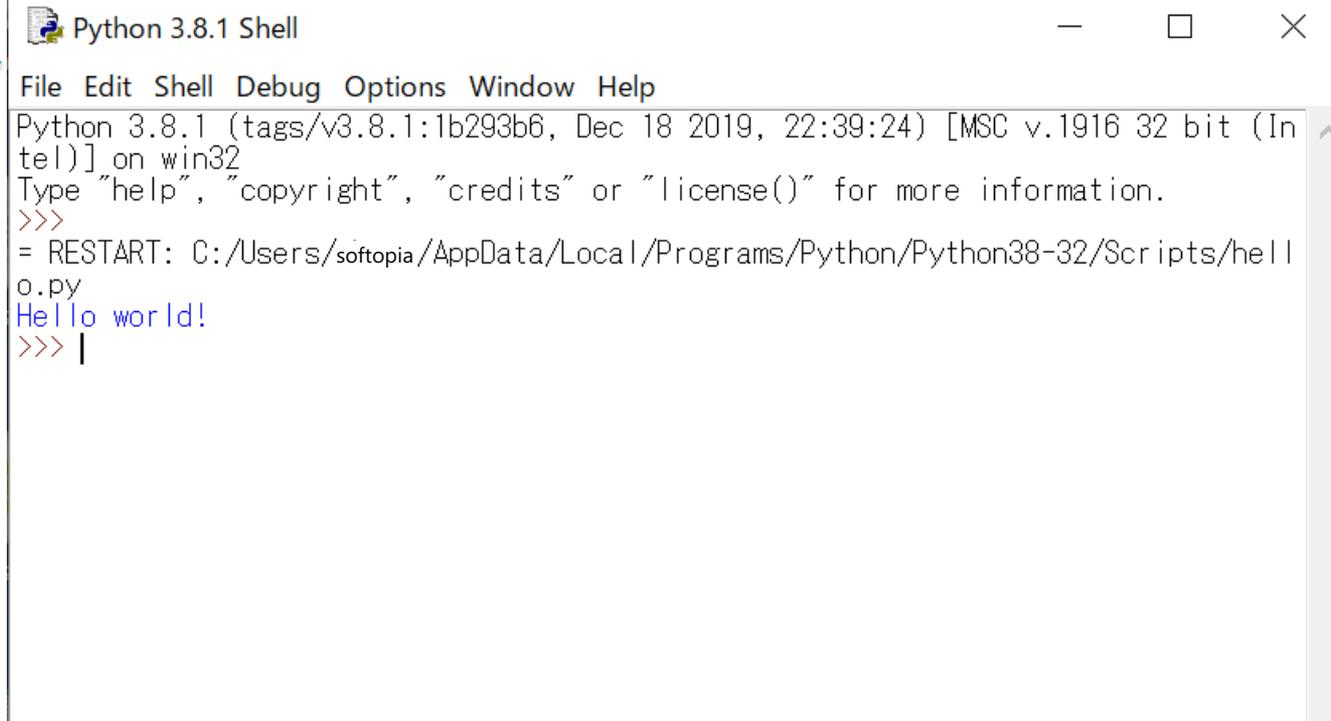
「Run」 → 「Run Module」 (又は「F5」) で  
実行してみましょう

## ④ 実行結果を確認

Hello world!

実行結果が  
シェルウィンドウに  
表示されたらO.K!

シェル  
ウィンドウ



```
Python 3.8.1 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:/Users/softopia/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/Scripts/hello.py
Hello world!
>>> |
```

# 参考 IDLEのフォントサイズ変更

- 設定で文字の大きさを変えることができる

➤ Options → Configure IDLE → Fonts/Tabsの中のSize

The image shows a Python 3.7.6 Shell window on the left and a Settings dialog box on the right. The Shell window has a menu bar with 'Options' selected, and a dropdown menu showing 'Configure IDLE' as the first option. The Settings dialog box has tabs for 'Fonts/Tabs', 'Highlights', 'Keys', 'General', and 'Extensions'. The 'Fonts/Tabs' tab is active, showing a list of font faces with 'MS ゴシック' selected. Below the list, the 'Size' is set to 10. The 'Ok' button is highlighted with a red box. A blue callout bubble on the left says 'シェル ウィンドウ'. A large blue callout bubble at the bottom says '適切なサイズを選んで OKボタン'.

シェル  
ウィンドウ

適切なサイズを選んで  
OKボタン

事前準備、お疲れ様でした。  
研修当日も、よろしくお願いいたします。