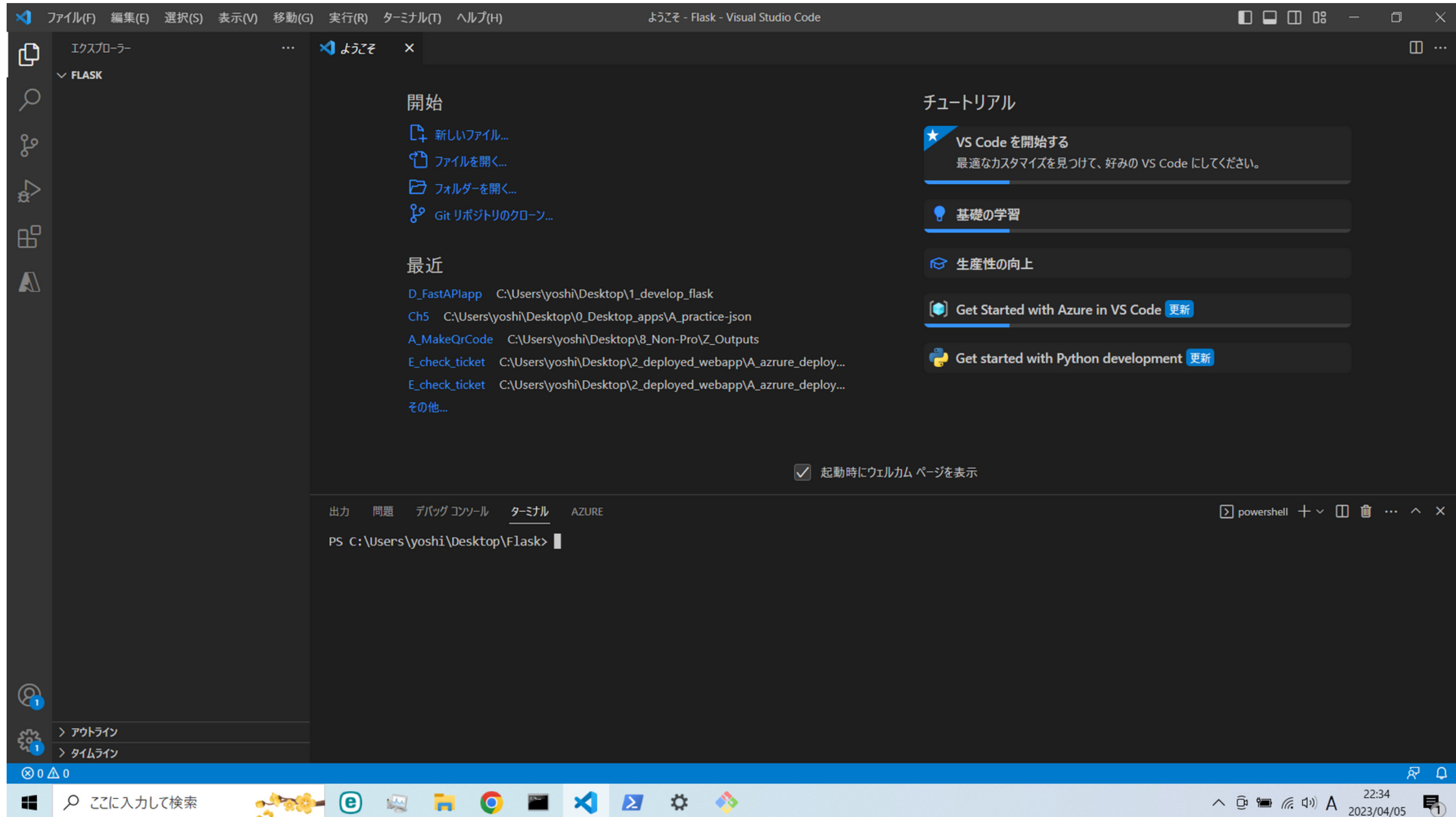


# ①任意の場所にフォルダを作成し、 VSCodeで当該フォルダを開きます



②メニューバーの「表示」から「ターミナル」を選択してCLIを表示し、下記コマンドを実行します

```
出力   問題   デバッグ コンソール   ターミナル   AZURE

PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask> py -m venv venv
● PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask> cd venv/scripts
● PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask\venv\scripts> .\activate
○ (venv) PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask\venv\scripts> █
```

上から順に次の内容を実行しています。

- 1.venvモジュールを実行して仮想環境を作成するためのファイルを作成
- 2.仮想環境を有効化するためのファイルがあるディレクトリへ移動
- 3.仮想環境を有効化するファイルの実行
- 4.仮想環境が有効化されると、(venv)が表示されるようになります。

### ③元のディレクトリへ戻った後、pipでFlaskをインストールします

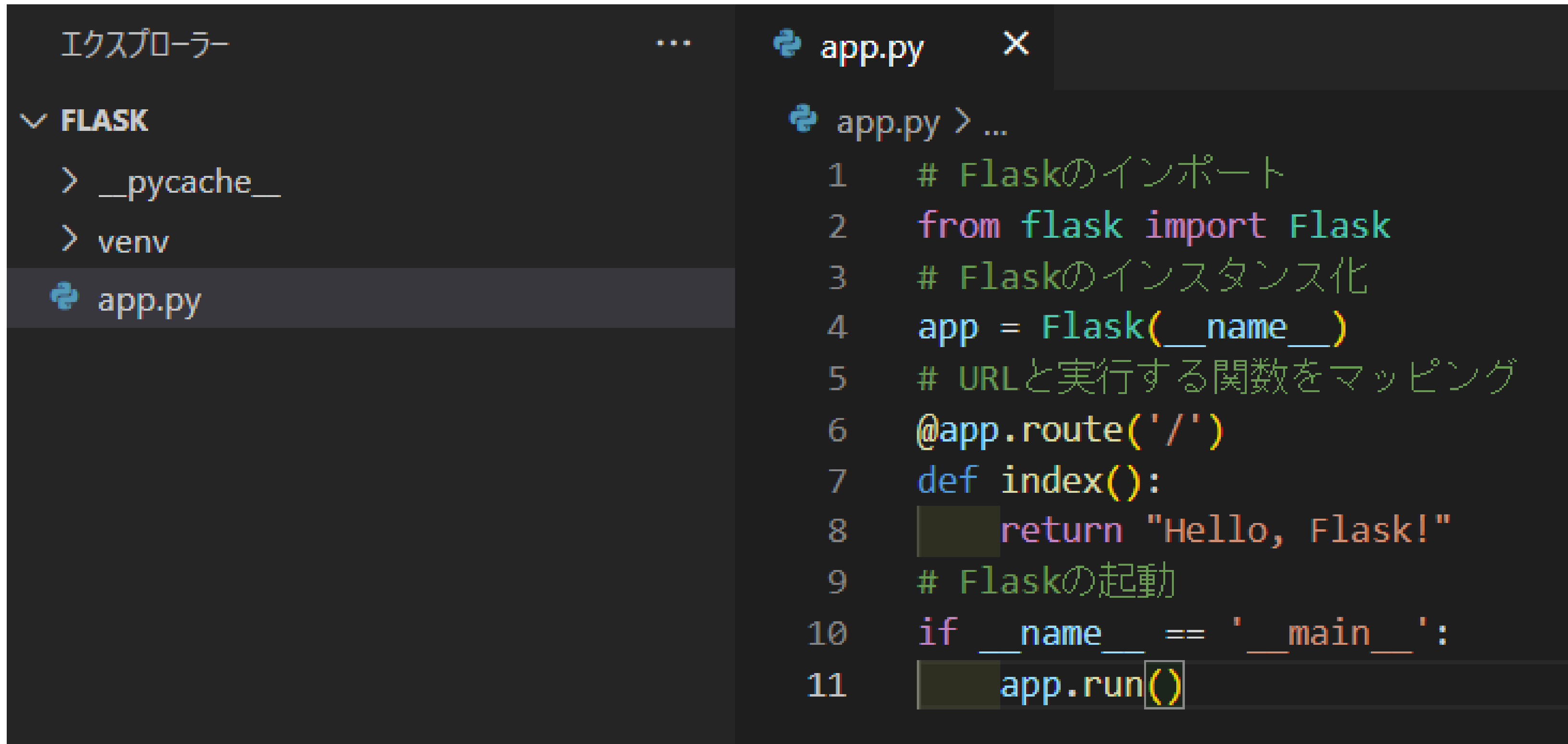
出力      問題      デバッグコンソール      ターミナル      AZURE

```
PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask> py -m venv venv
● PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask> cd venv/scripts
● PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask\venv\scripts> .\activate
● (venv) PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask\venv\scripts> cd ../../
● (venv) PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask> pip install flask
```

全て小文字で入力します



#### ④app.pyを作成し、下図のコードを記述します



The image shows a code editor interface. On the left is a file explorer with a dark background. It shows a folder named 'FLASK' which is expanded, revealing subfolders '\_\_pycache\_\_' and 'venv'. Below these is a file named 'app.py', which is selected and highlighted. On the right is the code editor for 'app.py'. It shows the following Python code:

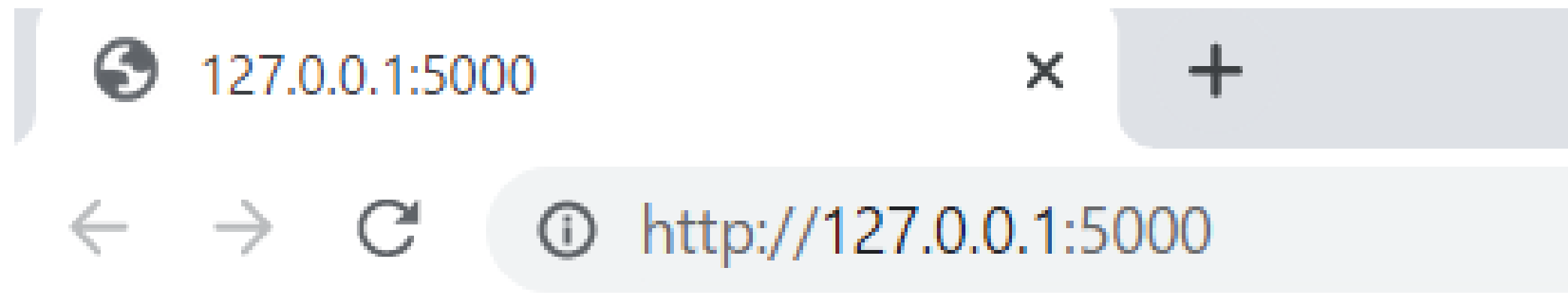
```
1  # Flaskのインポート
2  from flask import Flask
3  # Flaskのインスタンス化
4  app = Flask(__name__)
5  # URLと実行する関数をマッピング
6  @app.route('/')
7  def index():
8      return "Hello, Flask!"
9  # Flaskの起動
10 if __name__ == '__main__':
11     app.run()
```

※「\_\_pycache\_\_」フォルダはFlaskを起動すると自動で生成されるものなので、改めて作成する必要はありません

## ⑤CLIからapp.pyを実行します

```
(venv) PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask> py -m app
* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: off
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
```

ブラウザで矢印のURLにアクセスすると、  
Webアプリが起動している事が確認できます

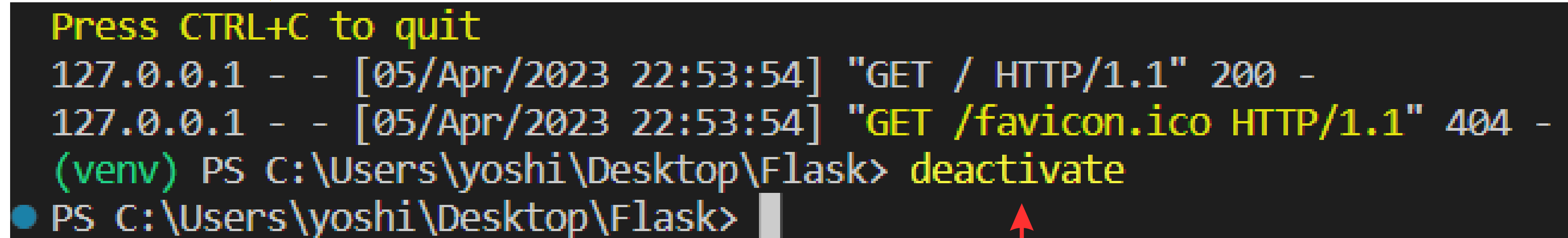


Hello, Flask!

```
# URLと実行する関数をマッピング
@app.route('/')
def index():
    return "Hello, Flask!"
```

↑このコードの内容が反映されます

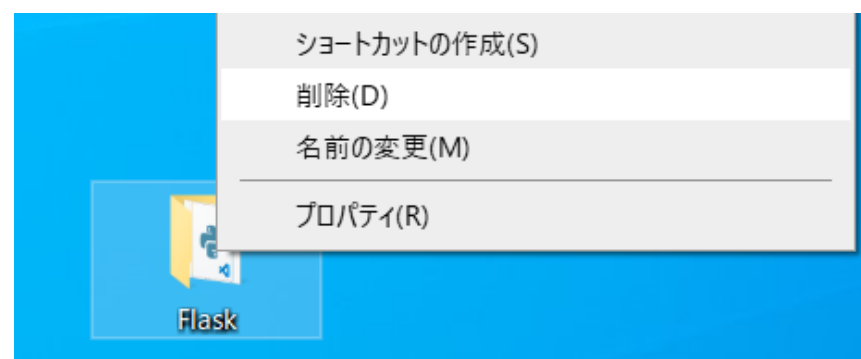
⑥CLI上でCtrlキーを押しながらCキーを押すとサーバーが停止し、Webアプリが終了します



```
Press CTRL+C to quit
127.0.0.1 - - [05/Apr/2023 22:53:54] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [05/Apr/2023 22:53:54] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
(venv) PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask> deactivate
● PS C:\Users\yoshi\Desktop\Flask> █
```

その後、CLI上で「deactivate」を実行すると仮想環境が無効化されます

以上がFlaskを使ったWebアプリを起動するまでの一連の流れとなります。



※なお、作成したWebアプリファイルを削除したい場合はフォルダごと削除して大丈夫です