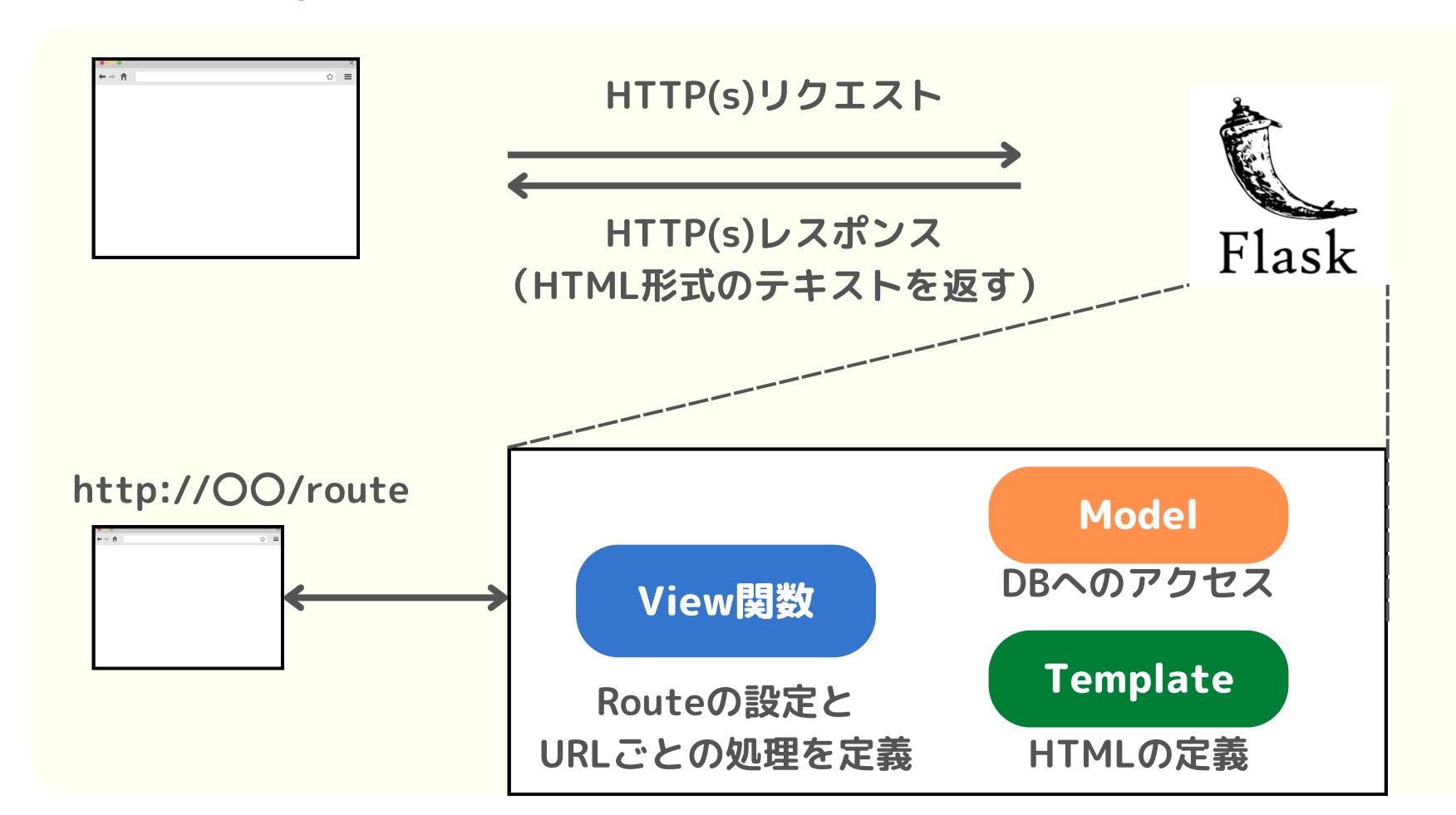
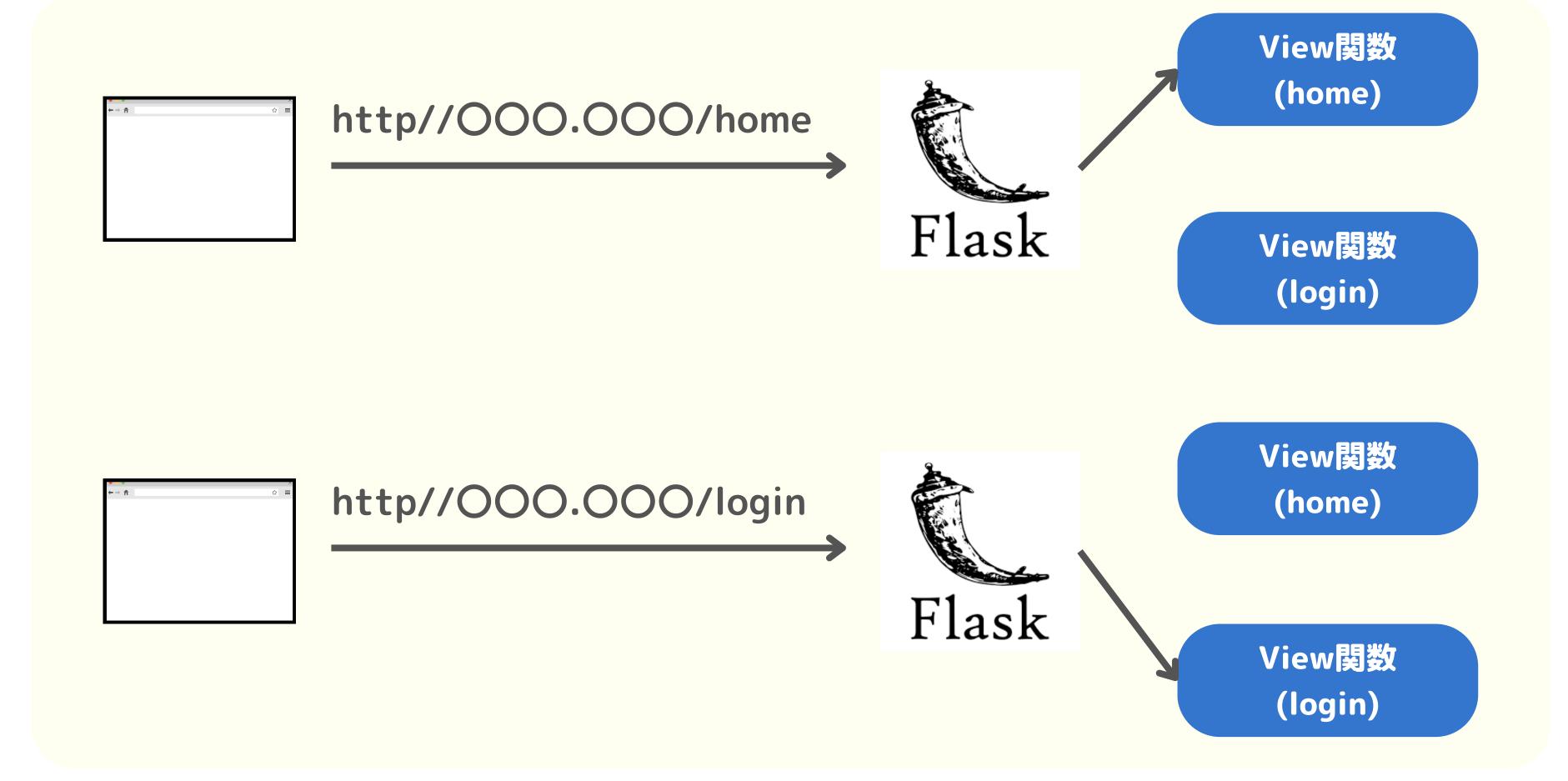
Flaskの基本的な仕組み



Flaskの基本的な仕組み



Routeの設定

Flaskのルートの設定は以下のようにする

```
from flask import Flask
# アプリケーション立ち上げのインスタンス(__name__は、テンプレート読み込みの時などに内部で使用)
app = Flask(__name___)
@app.route(): デコレータ関数(後続の関数に処理を追加)
@app.route('/hello')
def info():
 return "<h1>Hello world</h1>"
if __name__ == '__main__':
 app.run(debug=True)
```



info関数を実行



変数を用いる

動的なページを作成(URLに応じてページが変わる)

@app.route('/page/<variable>'):
def function(variable):

return varable

http://OOO.OOO/page/abc

と

http://OOO.OOO/page/def

で異なるページを表示

@app.route('/post/<int:post_id>')
def show_post(post_id):
 return 'Post %d' % post_id

<int:変数名>とすると、int型以外は

ページに遷移されない

string	デフォルト、スラッシュなし文字列
int	正の整数
float	正の浮動小数点数
uuid	UUID文字列 オブジェクトを一意に識別するための識別子 フォーマット: xxxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx- xxxxxxxxxxxx
path	スラッシュあり文字列

Flaskの起動

app.runを書いているFlaskファイルを実行 python XX.py

環境変数(FLASK_APPにXX.pyを設定)して、flask run を実行

windowsの場合、set FLASK_APP=XX.py mac, Linuxの場合、export FLASK_APP=XX.py

待ち受けるホスト名、ポート番号の変更(デフォルトは5000), 0.0.0.0はそのサーバーの全てのネットワークイン

ターフェースで待ち受けることを意味する

app.run(host='0.0.0.0', port=80) (export FLASK_RUN_HOST=0.0.0.0 export FLASK_RUN_PORT=5000でも可)

デバッグモード
app.run(debug=True)

127.0.0.1と8000 で来て!

http://127.0.0.1:8000/

Flask

ユーザー

演習

以下のようなサイトを作成してください

/hello: でアクセスすると<h1>こんにちは</h1>と表示される

/hello/文字列1/文字列2: でアクセスすると<h1>こんにちは文字列1さん文字列2さん</h1>と表示される

/add/num1/num2: でアクセスするとnum1+num2の値が表示される(ただし、num1とnum2は整数固定)

/div/num1/num2: でアクセスするとnum1 / num2を小数点以下切り下げた値が表示される(ただし、num1とnum2は浮動小数点数)