

# day5

---

class

## kadai5-1

### 問題

他の "-", "\*", "/" の予約メソッド "\_\_sub\_\_", "\_\_mul\_\_", "\_\_truediv\_\_" を定義して、四則演算を完備した分数クラスのモジュールを作ってください。完成したら、分数クラスを使ったコードを書いて、実行例をレポートに掲載してください。

### 回答

```
$ python kadai5-1.py
x      = 1/10
y      = 1/5
x + y  = 3/10
x - y  = -1/10
x * y  = 1/50
x / y  = 1/2
```

## kadai5-2

### 問題

課題1で作成した分数クラスを継承した子クラスを作り、新たにべき乗演算(\*\*)をできるように拡張せよ。ただし、自然数乗に限定する。また、その子クラスを用いたコードを書き、実行例をレポートに掲載せよ。

### 回答

```
$ python3 kadai5-2.py
x      = 1/2
y      = 2
x ** y = 1/4
```