

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

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