

1 課題についての説明

課題のファイル名は 'practice-[課題番号].py' としてください。

2 入力関数についての説明

input() 関数は、ユーザーに入力を求める関数です。

```
a = input("please input a number: ")
print(a, type(a))
```

実行結果

```
please input a number: 1
1 <class 'str'>
```

このように、input() 関数で入力された値は文字列型 (str) として扱われます。そのため、数値として扱いたい場合は、int() 関数を使って数値型 (int) に変換する必要があります。

int() 関数

```
moji = "1"
print(moji, type(moji))
number = int(moji)
print(number, type(number))
```

実行結果

```
1 <class 'str'>
1 <class 'int'>
```

3 演習

演習 1

input() 関数を使って、ユーザーにお金の金額を入力させ、入力した金額に消費税 (10%) を加算した金額を表示するプログラムを作成してください。

```
> python practice_1.py
please input a number: 100
110.0
```

演習 2

input() 関数を使って、ユーザーに2つの数値を入力させ、その2つの数値の和、差、積、商、剰余、切り捨て除算、累乗を表示するプログラムを作成してください。

```
> python practice_2.py
please input a number: 10
please input a number: 3
10 + 3 = 13
```

```
10 - 3 = 7
10 * 3 = 30
10 / 3 = 3.3333333333333335
10 % 3 = 1
10 // 3 = 3
10 ** 3 = 1000
```