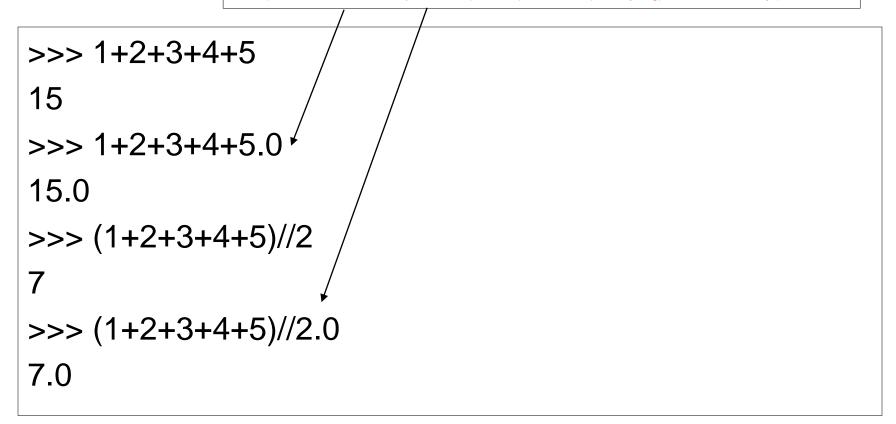
第二回 練習問題の回答

篠沢佳久 栗原聡

練習①

小数が存在する場合は、整数は小数に変換されて計算される



練習②

```
>>> 4/3
1.3333333333333333
>>> (4/3)*3
4.0
>>> 4//3
>>> (4//3)*3
3
>>> (4.0//3)*3
3.0
```

練習③

- (1) 3.1415 * 2
 - □ 小数と整数との演算なので結果は小数(6.283)
- ② int(3.1415.to)* 2
 - □ 小数をまず整数へ変換
 - □ 整数と整数の演算なので結果は整数(6)
- ③ int(3.1415)* 2.0
 - □小数をまず整数へ変換
 - □ 整数と小数の演算なので結果は小数(6.0)
- 4 int(3.1415 * 2)
 - □ 小数と整数の演算を行ない小数となる
 - □ 最後に小数を整数へと変換しているので結果は整数(6)
- (5) int(3.1415 / 2)
 - □ 小数と整数との演算なので結果は小数(1.5075)
 - □ 最後に小数を整数へと変換しているので結果は整数(1)

練習④

(1) 3 * 2 □ 整数と整数の演算なので結果は整数(6) 2 float(3) * 2 □ まず整数を小数に変換し小数 □ 小数と整数の演算を行ない結果は小数(6.0) 3 int(3.1415) + float(2) □ 小数を整数に変換 □ 整数を小数に変換 □ 整数と小数を演算し、結果は小数(5.0) (int(3.1415) + float(2)) * int(3.1415) □ 小数を整数に変換、 整数と小数を演算し小数(5.0) □ 整数を小数に変換 → □ 小数を整数に変換(3)、 ⑤ 3.1415 * int(3.1415) / 3.1415 小数と整数を演算し小数(15.0) □ 小数を整数に変換 □ 小数*整数/小数なので、結果は小数(3.0)

練習⑤

- str(3)*2
 "3"*2 となるので "33"
- ② len(str(3.1415)) len("3.1415")となるので 6
- ③ str(int(3.1415)) str(3)となるので "3"
- ④ str("abc" > "abcd")
 str(False) となるので "False"

練習⑥

```
>>> 1/2+3/2
2.0
>> int(1/2)+int(3/2)
>>> (1/3+2/3)/3
0.3333333333333333
>> int(int(1/3)+int(2/3)/3)
```