

第四回演習問題 回答例

篠沢佳久
栗原聡

練習問題①

```
x=10
y=5
print( "x=" , x , "y=" , y )
print( "x+y=" , x+y )
print( "x-y=" , x-y , "x*y=" , x*y )
print( "x/y=¥n" , x/y , sep="" )
print( "x%y=" , x%y , sep="" , end="¥n-----")
```

```
> python 4-1.py
x= 10 y= 5
x+y= 15
x-y= 5 x*y= 50
x/y=
2.0
x%y=0
-----
```

練習問題②

```
import math
```

```
x=20
```

```
l= 2.0 * x * math.pi
```

```
s = x * x * math.pi
```

```
print( " 半径 " , x , " の円周は" , l , " で面積は " , s , "です" )
```

```
>python 4-2.py
```

```
半径 20 の円周は 125.66370614359172 で面積は 1256.6370614359173 です
```

練習問題③

```
import math

print( "円の半径は？" )
x = int( input() )
l= 2.0 * x * math.pi
s = x * x * math.pi
print( " 半径", x, "の円周は", l, "で面積は ", s, "です" )
```

```
> python 4-3.py
```

```
円の半径は？
```

```
20
```

```
半径 20 の円周は 125.66370614359172 で面積は 1256.6370614359173 です
```

練習問題④

```
x = int( input( "x? " ) )  
y = int( input( "y? " ) )  
if x >= y: print( x , "は" , y , "以上です" )  
if x < y: print( x , "は" , y , "より小さい" )
```

```
>python 4-4.py  
x? 20  
y? 10  
20 は 10 以上です
```

```
>python 4-4.py  
x? 20  
y? 100  
20 は 100 より小さい
```

練習問題⑤

```
x = int( input( " 金額? > " ) )  
r = int( input( " 年利? > " ) )  
n = int( input( " 年? > " ) )  
y = x * ( 1.0 + r / 100.0 ) ** n  
print( int( y ) , "円" )
```

```
>python 4-5.py  
金額? > 10000  
年利? > 5  
年? > 5  
12762 円
```

練習問題⑥

```
x = float( input( "小数? > " ) )  
a = int(x)  
b = x-a  
print( "整数部", a )  
print( "小数部", b )
```

```
>python 4-6.py  
小数? > 3.4444  
整数部 3  
小数部 0.444399999999999999
```