プログラミング言語 第六回練習問題回答

篠沢佳久 栗原聡

練習問題①

forの場合

```
for i in range(1,101):

if i % 3 == 0:

print( i )
```

```
> python 6-1.py369121518
```

whileの場合

```
i=1
while True:
    if i % 3 == 0:
        print( i )
    if i >= 100:
        break
    i += 1
```

練習問題②

```
total = 0
i = 1
while True:
  total = total + i**2
  # または total += i**2
  if i == 100:
    break
  i+=1
print( total )
```

> python 6-2.py 自乗和は338350

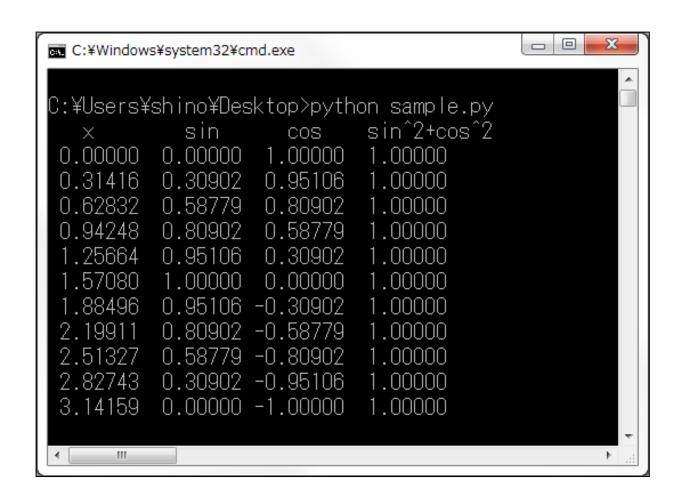
練習問題③

```
seki = 1
i = 0
while True:
                                >python 6-3.py
    x = int(input())
     if x < 0:
          break
     seki *= x
     i += 1
                                3
print( "積は", seki, "です")
                                積は840です
```

練習問題4

7桁で表示, 小数点以下は4桁で表示

練習問題④(実行結果)



練習問題⑤

```
flag = 0;
n=int(input())
for i in range(2,n):
  if n \% i == 0:
       flag = 1
       break
if flag == 0:
  print(n,"は素数です")
else:
  print(n,"は素数ではありません")
```

>python 6-5.py 9999973 9999973は素数です >python 6-5.py 123456789 123456789は素数ではありません