

第五回練習問題 回答例

篠沢佳久
栗原聡

練習①

```
score = float( input( " 点数 > " ) )  
if score >= 80:  
    grade = "A"  
elif score >= 70:  
    grade = "B"  
elif score >= 60:  
    grade = "C"  
else:  
    grade = "D"  
print( score , " 点は " , grade , " です" )
```

```
> python 5-1.py  
点数 > 70  
70 点は B です
```

練習②

```
cname = input( " クラス名? " )  
number = int( input( " 学籍番号? " ) )  
  
if ( cname == "K" and number < 61809800 ) or ( cname == "L" and  
number < 61812700 ):  
    print( "教室は703" )  
else:  
    print( "教室は704" )
```

```
> python 5-2.py  
クラス名? L  
学籍番号? 61801000  
教室は703
```

```
> python 5-2.py  
クラス名? K  
学籍番号? 61813000  
教室は704
```

練習③

```
for i in range(1,11):  
    if i % 2 == 0:  
        print( i , "は偶数です" )  
    else:  
        print( i , "は奇数です" )
```

```
> python 5-3.py  
1 は奇数です  
2 は偶数です  
3 は奇数です  
4 は偶数です  
5 は奇数です  
6 は偶数です  
7 は奇数です  
8 は偶数です  
9 は奇数です  
10 は偶数です
```

練習④

```
n = int( input( "n? " ) )  
total = 0  
for i in range(1,n+1):  
    total += i*i  
print( "合計は " , total )
```

```
> python 5-4.py  
n? 10  
合計は 385
```

練習⑤

```
x=0.0
for n in range(0,101):
    a = (-1)**n / (2*n+1)
    x += a
print( 4*x )
```

```
> python 5-5.py
3.1514934010709914
```