

Python 第7回課題 答え

Q1: 以下のプログラムは1から10の合計を求めるものである。実行結果になるように、空欄に入るプログラムを記述せよ。

```
>>> sum = 0
>>> for i in ( ):
...     sum = sum + i
...
>>> print ('合計', sum)
合計 55
```

答え. range (1, 11) または range (11)

Q2: 以下のプログラムは10までの偶数の合計を求めるものである。実行結果になるように、空欄に入るプログラムを記述せよ。

```
>>> sum = 0
>>> for i in ( ):
...     sum = sum + i
...
>>> print ('合計', sum)
```

合計 20 (訂正前) → 30 (訂正後)

答え. range (2, 11, 2) または range (11, 2)

Q3: 以下のプログラムの実行結果を答えよ。

```
>>> num = [4, 2, 1, 4, 0, 3, 6]
>>> for n in num:
...     if n < 0:
...         print ('不合格')
...         break
...     else:
...         print ('合格')
...
実行結果
```

答え. 合格

Q4：以下のプログラムは逐次決定法（選択ソート）を行うものである。実行結果になるように、空欄に入るプログラムを記述せよ。

```
>>> num = [3, 5, 4, 1, 2, 0]
>>> for i in range(len(num) - 1):
...     for j in (                ):
...         if num[i] > num[j]:
...             w = num[i]
...             num[i] = num[j]
...             num[j] = w
...
>>> for i in num:
...     print(num[i])
...
0
1
2
3
4
5
```

答え. range(i + 1, len(num))

Q5：何もしない文で、不要になった制御構文を残しておきたいときに、利用する文を何とといいますか？

答え. pass文