

日商プログラミング検定 STANDARD(Python)試験特訓講座 事前チェック問題

問題 1

'1' と 1 に関する次の記述のうち正しいものはどれか。次の中から最も適切なものを選びなさい。

- 選択肢 1) '1' + 1 の答えは 2 である。
- 選択肢 2) '1' + 1 の答えは'2'である。
- 選択肢 3) '1' * 1 はエラーになって答えは求まらない。
- 選択肢 4) 1 + 1 の答えは 2 となり、'1' + '1'の答えは'11'である。

問題 2

次のプログラムを実行したとき、x と y の値はいくつか。次の中から正しいものを選びなさい。

```
x = 10
y = 20
x = y
y = x
```

- 選択肢 1) x の値は 10、y の値は 20
- 選択肢 2) x の値は 20、y の値も 20
- 選択肢 3) x の値 20、y の値は 10
- 選択肢 4) x の値は 10、y の値も 10

問題 3

次のプログラムを実行したとき、 x の値はいくつか。次の中から正しいものを選びなさい。

```
x = 0
x = x + 1
x = x + 1
x = x + 1
x = x + 1
```

選択肢 1) 0

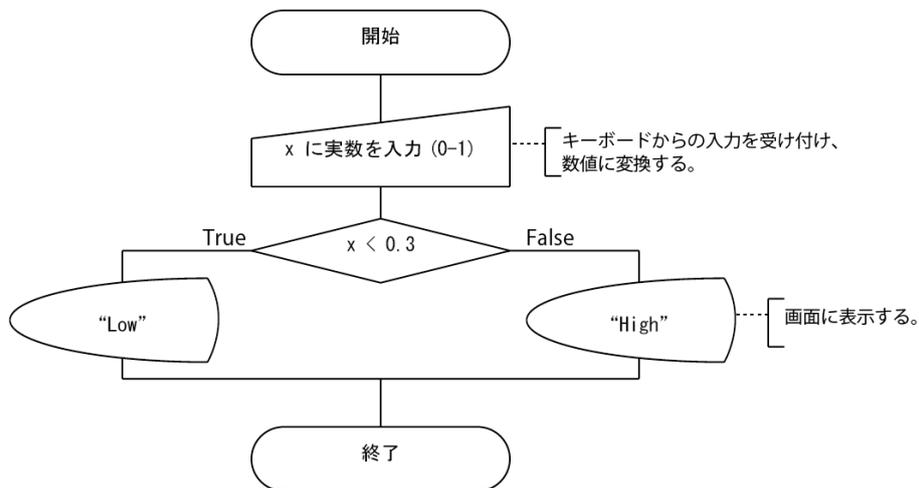
選択肢 2) 4

選択肢 3) 1

選択肢 4) エラーになり結果は求められない

問題 4

流れ図において、キーボードから **0.8** が入力されたときの画面の様子はどれか。次の中から最もふさわしいものを選びなさい。



【選択肢】

High

(A)

Low

(B)

High
Low

(C)

Low
High

(D)

問題 5

`range(start, stop, step)`という関数は、`start` から `stop` 未満の `step` ごとの整数列を発生する。この関数を利用して`[-3, -1, 1, 3]`を発生するのは次のどれか。正しいものを選びなさい。

- 選択肢 1) `range(-3, 3, 2)`
- 選択肢 2) `range(-3, 4, 2)`
- 選択肢 3) `range(-3, 2, 3)`
- 選択肢 4) `range(-3, -1, 1, 3)`

解答・解説

問題 1 (4)

この問題は、情報の型に関する理解を問う問題です。同じ「1」でも、整数の1と文字の'1'は異なるということの理解があれば、大丈夫です。

問題 2 (2)

この問題は、情報を保存する変数の性質に関する理解を問う問題です。1つの変数には1つの値だけを保存することができ、新たな値を代入すると、元の値は消えてしまう。そのため、これでは、`x` と `y` の値を交換することができない、ということが理解できれば、大丈夫です。

問題 3 (2)

この問題は、変数の値は変化するというものの理解を問う問題です。プログラムの進行に伴って、変数に保存された値が次々と変化していく様子がイメージできれば大丈夫です。

問題 4 (A)

用意された命令が必ずしも全て実行されるわけではないということの理解を問う問題です。どんな状態であってもプログラムは支障なく動作しなければなりません。「どんな事象が起きるかわからない」ため、「あらゆる状況を想定して」プログラムを記述することが理解できれば大丈夫です。

問題 5 (2)

この問題は、与えられた抽象的な説明を具体化することを問う問題です。プログラミング言語は人工言語なので、「決まりに従って」コンピュータに命令する必要があります。「決まり」は抽象的で、具体例にどう当てはめるか、ということ、反対に、具体的な例をどう抽象化するか、という両方のスキルが求められます。すべてを覚える必要はなく、説明を読んで、具体化や抽象化がイメージできれば大丈夫です。