

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 開始日時 | 2023年 04月 20日(木曜日) 15:43 |
| 状態   | 終了                       |
| 完了日時 | 2023年 04月 20日(木曜日) 16:08 |
| 所要時間 | 25 分 9 秒                 |
| 素点   | 28 / 28                  |
| 評点   | 100 / 100                |

問題 1

正解

1 / 1

for構文

以下のプログラムをコンパイルし実行した結果、標準出力に表示されるメッセージは何ですか。  
選択肢より選んでください。

```
public class Test{  
    public static void main( String args[] ) {  
        for ( int i = 1; i <= 12; i += 3 ) {  
            System.out.println( i++ );  
        }  
    }  
}
```

- ☐ a. 実行時例外が発生し実行不可
- ☐ b. 15
- ☐ c. 1  
5
- ☐ d. 159
- ☐ e. コンパイルできない
- ☐ f. 何も表示されない
- ☐ g. 無限ループに陥ってしまい実行が完了しない
- ☒ h. 1 ✓  
5  
9

## 問題 2

正解

1 / 1

**for構文**

以下のプログラムをコンパイルし実行した結果、標準出力に表示されるメッセージは何ですか。

選択肢より選んでください。

```
public class Test {  
    public static void main( String args[] ) {  
        int i;  
        for ( i = 0; i < 9; i += 3 ) {}  
        System.out.println( "i == " + i );  
    }  
}
```

- ☐ a. 無限ループに陥ってしまい実行が完了しない
- ☐ b. コンパイルできない
- ☐ c. 

i == 0  
i == 3  
i == 6  
i == 9
- ☐ d. 

i == 0  
i == 3  
i == 6
- ☐ e. 何も表示されない
- ☒ f. 

i == 9

 ✓
- ☐ g. 実行時例外が発生し実行不可
- ☐ h. 

i == 0  
i == 3  
i == 6  
i == 9  
i == 12

## 問題 3

正解

1 / 1

## for構文

以下のプログラムをコンパイルし実行した結果、標準出力に表示されるメッセージは何ですか。

選択肢より選んでください。

```
public class Test {  
    public static void main( String args[] ) {  
        for ( int i = 0; i < 9; i += 3 ) {}  
        System.out.println( "i == " + i );  
    }  
}
```

- ☐ a. 実行時例外が発生し実行不可
- ☐ b. 何も表示されない
- ☐ c. 

i == 0  
i == 3  
i == 6
- ☐ d. 

i == 0  
i == 3  
i == 6  
i == 9
- ☐ e. 

i == 0  
i == 3  
i == 6  
i == 9  
i == 12
- ☒ f. コンパイルできない ✔
- ☐ g. 無限ループに陥ってしまい実行が完了しない
- ☐ h. 

i == 9

## 問題 4

正解

1 / 1

## ループの要素

下記プログラムがあるとする。

```
package testapp;
class TestApp {
    public static void main(String[] args) {
        int i = 0;
        ++i;
        while ( i < 4) {
            i++;
            ///## ここにコードを挿入 ##
            System.out.print(i + " " + j + ", ");
        }
    }
}
```

実行結果が、

**2 1, 2 2, 3 1, 3 2, 4 1, 4 2,**

となるようにするには、コメントで**## ここにコードを挿入 ##**とある箇所にどのようなコードを入れれば良いか。下記選択肢より選びなさい。

- ☐ a. `for ( int j = 0 ; j < 2 ; j++ ) {`
- ☐ b. `for ( int j = 1 ; j < 2 ; j++ ) {`
- ☐ c. `while ( j < 3 ) {`
- ☒ d. `for ( int j = 1 ; j < 3 ; j++ ) {` ✓
- ☐ e. `for ( int j = 0 ; j < 3 ; j++ ) {`

## 問題 5

正解

1 / 1

## 配列の宣言

配列の宣言として、正しく宣言できているものを以下の選択肢より選びなさい。

- ☐ a. `char c[] = c[5];`
- ☐ b. `byte b[];`  
`b = new byte[];`
- ☐ c. `int [] ary = int[3];`
- ☐ d. `String str[3] = new String();`
- ☒ e. `short [] s = new short[3];` ✓

## 問題 6

正解

1 / 1

## プリミティブ型

以下の選択肢のうち、Javaにおけるプリミティブ型(基本型)として正しいものをすべて選びなさい

- ☒ a. byte ✓
- ☒ b. float ✓
- ☒ c. short ✓
- ☒ d. boolean ✓
- ☐ e. Object
- ☐ f. Integer
- ☒ g. int ✓
- ☐ h. String

## 問題 7

正解

1 / 1

## プリミティブ型の変数

byte型は、1[byte]の整数を格納することができる。

最小値と最大値の組み合わせとして、正しいものは以下のどれか。

選択肢より選びなさい。

- ☐ a.
  - 最小値: -128
  - 最大値: 128
- ☐ b.
  - 最小値: -127
  - 最大値: 127
- ☐ c.
  - 最小値: 0
  - 最大値: 256
- ☐ d.
  - 最小値: 0
  - 最大値: 255
- ☒ e.
  - 最小値: -128 ✓
  - 最大値: 127

## 問題 8

正解

1 / 1

## 変数宣言

以下の選択肢の変数宣言のうち、正しいものをすべて選んでください。

- ☐ a. char favorite#color;
- ☒ b. double salary; ✓
- ☐ c. String name!;
- ☐ d. int 123\_age;

## 問題 9

正解

1 / 1

## インクリメント・デクリメント

以下のプログラムの実行結果を下の選択肢より選びなさい。

```
package testapp;
class TestApp {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 0;
        System.out.print(a++ + ", ");
        System.out.print(++a + ", ");
        System.out.print(a-- + ", ");
        System.out.print((a += 4) + ", ");
        System.out.print((a -= 6) + ", ");
        System.out.print((a += 12) + ", ");
        System.out.print(--a + ";");
    }
}
```

- ☐ a. コンパイルエラーで実行できない。
- ☐ b. 1, 2, 2, 5, -1, 11, 10;
- ☐ c. 0, 1, 2, 5, -1, 11, 10;
- ☒ d. 0, 2, 2, 5, -1, 11, 10; ✓
- ☐ e. 0, 1, 2, 5, 1, 12, 10;
- ☐ f. 実行時例外が発生する。
- ☐ g. 0, 1, 3, 5, -1, 11, 10;

## 問題 10

正解

1 / 1

## 三項演算子

以下のif文と同じ結果が求められるように書かれているものを以下の選択肢から選びなさい。

```
int a;  
if (test()) {  
    a = 100;  
} else {  
    a = 60;  
}
```

ただし、test()メソッドは、static boolean test()として宣言され、状態によりtrue/falseのどちらかを返すようになっているとする。

- ☐ a. `int a = test() -> 100 < 60;`
- ☐ b. `int a = (test() ? 100) : 60;`
- ☐ c. `int a = test() ! 100 : 60;`
- ☐ d. `int a = if test() then 100 else 60;`
- ☒ e. `int a = test() ? 100 : 60;` ✓

## 問題 11

正解

1 / 1

## for構文

以下のプログラムをコンパイルし実行した結果、標準出力に表示されるメッセージは何ですか。

選択肢より選んでください。

```
public class Test{  
    public static void main( String args[] ) {  
        for ( int i = 1; i == i; i += 3 ) {}  
        System.out.println( "Complete!" );  
    }  
}
```

- ☐ a. Complete!  
Complete!  
Complete!  
Complete!
- ☐ b. Complete!
- ☐ c. Complete!  
Complete!  
Complete!  
Complete!  
Complete!
- ☐ d. Complete!  
Complete!
- ☐ e. コンパイルできない
- ☐ f. Complete!  
Complete!  
Complete!
- ☐ g. 実行時例外が発生し実行不可
- ☒ h. 無限ループに陥ってしまい実行が完了しない ✓

## 問題 12

正解

1 / 1

## プリミティブ型の制約

次の項目について、正しいものにチェックを付けてください。

- ☒ a. byte型のサイズは、1byteである。 ✓
- ☐ b. int型の変数には、小数点のついた値を格納することができる。
- ☐ c. float型の変数には、小数点のついた値なら、どのような値でも格納することができる。
- ☐ d. double型やfloat型では、2進数で循環小数となり得る小数を持つ値でも10進数での数値と同じく正しく処理ができる。



## 問題 13

正解

1 / 1

## プリミティブ型の変数

short型は、2[byte]の整数を格納することができる。

最小値と最大値の組み合わせとして、正しいものは以下のどれか。

選択肢より選びなさい。

- ☐ a.
  - 最小値: 0
  - 最大値: 65536
- ☐ b.
  - 最小値: -2147483648
  - 最大値: 2147483647
- ☒ c.
  - 最小値: -32768 ✓
  - 最大値: 32767
- ☐ d.
  - 最小値: 0
  - 最大値: 4294967296
- ☐ e.
  - 最小値: -9223372036854775808
  - 最大値: 9223372036854775807

## 問題 14

正解

1 / 1

## for構文

以下のプログラムをコンパイルし実行した結果、「Let's Study!!」のメッセージは何度表示されますか。

選択肢より選んでください。

```
public class Test {  
    public static void main( String args[] ) {  
        for ( int i = 0; i < 5; i ++ )  
            System.out.print( "i == " + i + " : " );  
            System.out.println( "Let's Study!!" );  
    }  
}
```

- ☐ a. 実行時例外が発生し実行不可
- ☐ b. 6
- ☒ c. 1 ✓
- ☐ d. 無限ループに陥ってしまい実行が完了しない
- ☐ e. 0
- ☐ f. 5
- ☐ g. コンパイルできない
- ☐ h. 4

問題 15

正解

1 / 1

論理演算

以下のプログラムを実行した結果、標準出力に出力される内容を選択肢から選びなさい。

```
int a, b;

a = 0b10101000;
b = 0xFF;

System.out.println(a & b);
```

- ☐ a. A8
- ☐ b. 10101000
- ☒ c. 168 ✓
- ☐ d. 0
- ☐ e. FF

問題 16

正解

1 / 1

実行結果記述問題

以下のプログラムの実行結果を1行記述してください。

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String[] arr = {"banana", "mango", "apple", "orange"};
        System.out.print(arr.length);
        System.out.print(",");
        System.out.print(arr[1].length());
        System.out.println();
    }
}
```

答え: 4,5

✓

問題 17

正解

1 / 1

数値リテラルの型

次の数値リテラルを変数に代入する際、適切な型を入力してください。  
ただし、値を格納できる最も小さなプリミティブ型を指定すること。

数値: 65535

答え: int

✓

問題 18

正解

1 / 1

実行結果記述問題

以下のプログラムの実行結果を1行記述してください。

※解答欄にスペースは入力しないでください。

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String[] arr = {"abcde", "fgh", "ijk"};
        String[] ar2 = new String[3];
        int i = 0;
        try {
            for (String s : arr) {
                ar2[i] = s.substring(1, 4);
                i++;
            }
        } catch (Exception e) {
            System.out.print("Error,");
        }
        for (String s : ar2) {
            System.out.print(s + ",");
        }
        System.out.println();
    }
}
```

答え: Error,bcd,null,null,

✓

問題 19

正解

1 / 1

論理演算子1

次の条件を論理演算子を使って記述されているものを以下の選択肢より選んでください。

変数aは、0以上、かつ10未満

- ☐ a. a = 0 && a <= 10
- ☐ b. a >= 1 & a <= 10
- ☐ c. a > 0 && a<= 10
- ☒ d. a >= 0 && a < 10 ✓
- ☐ e. a >= 0 && a > 10

問題 20

正解

1 / 1

Javaの特徴

Java言語としての特徴として、以下の選択肢より間違っているものを選びなさい。

- ☐ a. ガベージコレクションによるメモリ管理
- ☐ b. プラットフォーム非依存
- ☒ c. マルチスレッド機能の排除 ✓
- ☐ d. オブジェクト指向プログラミング言語
- ☐ e. マルチスレッド機能のサポート

問題 21

正解

1 / 1

論理演算子2

次の条件を論理演算子を使って記述されているものを以下の選択肢よりすべて選んでください。

変数aは、0ではない

- ☒ a. `!(a == 0)` ✓
- ☐ b. `!a`
- ☐ c. `a == 0`
- ☐ d. `a != 0`
- ☒ e. `a != 0` ✓

問題 22

正解

1 / 1

Javaにおける型変換

次の項目のうち、正しい記述のものにチェックを付けてください。

- ☐ a. 異なる型同士の演算は、小さなサイズの型に変換されてから行われる。
- ☒ b. 大きなサイズの型の数値を小さなサイズの型に変換するには、明示的な型の変換が必要になる。 ✓
- ☐ c. 小さなサイズの型の数値を大きなサイズの型に変換するには、明示的な型の変換が必要になる。

## 問題 23

正解

1 / 1

## 条件分岐

以下のプログラムの実行結果を下の選択肢より選びなさい。

```
package testapp;
class TestApp {
    public static void main(String[] args) {
        int n1 = -10, n2 = 10, n3 = 0;
        n2 = n1;
        n3 = n2;
        n1 = n3;
        if (n1 > 0)
            System.out.print("x");
            System.out.print("X");
        if ( n1 < 0)
            System.out.print("y");
        else
            System.out.print("z");
    }
}
```

- ☐ a. コンパイルエラーで実行できない。
- ☐ b. 実行時例外が発生する。
- ☐ c. z
- ☒ d. Xy ✓
- ☐ e. xX
- ☐ f. y
- ☐ g. x

## 問題 24

正解

1 / 1

## 実行結果記述問題

次のコードを実行した際、標準出力に表示される文字列は何ですか？  
半角スペースなどの細かい部分まで完全一致するように解答してください。

```
int a = 10;
int b = 20;
System.out.println("a + b = " + a + b);
```

答え: a + b = 1020



## 問題 25

正解

1 / 1

## コマンドライン引数とequalsメソッド

以下のプログラムを確認してください。

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        for (String s : args) {
            if ("B".equals(s)) {
                continue;
            } else if (s == new String("D")) {
                continue;
            }
            System.out.print(s);
            System.out.print(",");
            if ("E".equals(s)) {
                break;
            }
        }
        System.out.println();
    }
}
```

このプログラムに「A B C D E」のコマンドライン引数を持たせた以下のコマンドで実行した場合の実行結果を1行記述してください。

```
java Main A B C D E
```

答え: A,C,D,E,



## 問題 26

正解

1 / 1

## Javaのソースコード

次の項目について、正しい記述のものにチェックを付けてください。

- ☒ a. Javaでは、英字の大文字と小文字を区別して入力する。✔
- ☐ b. Javaのソースコードは、そのままの形式で実行することができる。
- ☐ c. Javaのコードは、文法規則が誤っていた場合でも、常にコンパイルし実行することができる。
- ☐ d. コード中の空白は、必ずスペースキーを使い空白とする。
- ☐ e. Javaでは、半角英数字と全角英数字を区別しないで入力することができる。

## 問題 27

正解

1 / 1

## 空欄穴埋め

次のコードのコンパイルを成功させるには、「// Question!!!」と書かれた行にどのコードを追加すればよいか。正しいものを選びなさい。

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        String[] sa = {"a","b","c"};  
        // Question!!!  
        System.out.println(s);  
    }  
}
```

- ☐ a. `for (sa : s)`
- ☐ b. `for (String s as sa)`
- ☒ c. `for (String s : sa)` ✓
- ☐ d. `for (s : sa)`
- ☐ e. `for (String s : String[] sa)`

## 問題 28

正解

1 / 1

## 論理演算子3

次の条件を論理演算子を使って記述されているものを以下の選択肢より選んでください。

変数aは10以上または0

- ☐ a. `a == 10 || a == 0`
- ☒ b. `a >= 10 || a == 0` ✓
- ☐ c. `a >= 10 && a == 0`
- ☐ d. `a > 10 || a != 0`
- ☐ e. `a > 10 && a == 0`