

第1回 Java の基本

※前提

- ・ 以下の問題集の解説をよく読んで理解することで Bronze に合格できる。
- ・ 次週までに必ず購入し授業に持ってくること。

出版社: インプレス (2015/6/12)

ISBN-13: 978-4844338291



(1) 第1章4.

Java プログラムの作成から実行までの流れに関する説明として、正しいものを選びなさい。(2つ選択)

- A. コンパイラによって機械語にコンパイルされる
- B. コンパイラによって中間コードにコンパイルされる**
- C. 実行可能ファイルを作成する
- D. JVM にクラスファイルを読み込ませる**

[ B ] [ D ]

(2) 第8章4.

ある企業は、GUI ベースのアプリケーション開発を希望しており、将来的な拡張として、Web ベースのアプリケーションへの移行を予定している。このアプリケーションを作成するには、どの Java テクノロジを使用するのがよいか。正しいものを選びなさい。(1 つ選択)

**A. Java SE**

B. Java EE

C. Java ME

D. Java DB

[ **A** ]

(3) 第8章32.

クラスの定義として正しいものを選びなさい。(3 つ選択)

**A. public class \$Item { }**

B. public class Book% { }

C. public class Employee# { }

**D. class Shape5 { }**

E. class Sample-Test { }

**F. class Book\_Shop { }**

[ **A** ] [ **D** ] [ **F** ]

(4) 第8章34.

Java に関する説明として、正しいものを選びなさい。(3 つ選択)

A. プラットフォームに依存する

B. 単スレッドのアプリケーションのみをサポートする

**C. 自動メモリ管理をサポートする**

**D. アーキテクチャに依存しない**

E. プログラマーは、メモリを直接操作できる

**F. 実行時にコンパイルされる**

[ **C** ] [ **D** ] [ **F** ]

第2回 値と演算

(1) 2-4.

真偽値を保持できる型として正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- A. char
- B. boolean
- C. double
- D. int
- E. String

[ B ]

(2) 第8章6.

次のコードをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Main {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         int i = 5;  
4.         System.out.println((i += 5) + ":" + (i--));  
5.     }  
6. }
```

- A. 「5:5」と表示される
- B. 「5:4」と表示される
- C. 「5:9」と表示される
- D. 「10:10」と表示される
- E. 「10:9」と表示される

[ D ]

(3) 第8章 19.

次のコードをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Main {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         int x = 5;  
4.         int y = (x = 2) + x;  
5.         System.out.println(y + ":" + x);  
6.     }  
7. }
```

- A. 「7:5」と表示される
- B. 「2:5」と表示される
- C. 「7:2」と表示される
- D. 「4:5」と表示される
- E. 「4:2」と表示される
- F. コンパイルエラーになる

[ E ]

(4) 第8章 47.

次のコードをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Main {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         byte a = -120;  
4.         short b = 90000;  
5.         int c = -200000000;  
6.         long d = 9200000000L;  
7.     }  
8. }
```

- A. コンパイルは成功する
- B. 複数行でコンパイルエラーになる
- C. 3行目でコンパイルエラーになる
- D. 4行目でコンパイルエラーになる
- E. 5行目でコンパイルエラーになる
- F. 6行目でコンパイルエラーになる

[ D ]

第3回 値と演算

(1) 第2章1.

プリミティブ型として正しいものを選びなさい。(2つ選択)

A. Integer

B. double

C. Number

D. byte

E. Character

[ B ] [ D ]

(2) 第2章2.

参照型として正しいものを選びなさい。(3つ選択)

A. String

B. Date

C. int

D. boolean

E. char[ ]

[ A ] [ B ] [ E ]

(3) 第3章7.

次のコードをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Main {  
2.     public static void main(String[] args){  
3.         System.out.println(2 * 3 + 4 / 2);  
4.     }  
5. }
```

- A. 「5」と表示される
- B. 「7」と表示される
- C. 「8」と表示される
- D. コンパイルエラーになる
- E. 実行時に例外が発生する

[ C ]

(4) 第8章15.

次のコードをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Main {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         int x = 6;  
4.         int y = x++;  
5.         int z = ++y;  
6.         System.out.println(x + " " + y + " " + z);  
7.     }  
8. }
```

- A. 「667」と表示される
- B. 「677」と表示される
- C. 「666」と表示される
- D. 「777」と表示される
- E. コンパイルエラーとなる

[ D ]

第4回 配列

(1) 第8章 23.

次の配列の要素をすべて出力するコードとして正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
int[] array = {1, 2, 3, 4, 5};
```

- A.     for(int i = 1; i < array.length; i++) {  
                System.out.println(array[i]);  
          }
- B.     while(int i = 0; i < array.length) {  
                System.out.println(array[i]);  
                i++;  
          }
- C.     for(int i = 0; i < array.length; i++) {  
                System.out.println(array[i]);  
          }
- D.     while(int i = 1; i < array.length) {  
                System.out.println(array[i]);  
                ++i;  
          }

[    C    ]

(2) 第8章 25.

次のコードをコンパイルし、実行方法のとおり実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

- 1.     public class Main {
- 2.             public static void main(String[] args) {
- 3.                     System.out.println(args[1]) + " Hello");
- 4.             }
- 5.     }

【実行方法】

java Main hoge fuga

- A. Main hello
- B. hoge hello
- C. fuga hello
- D. Main fuga hello

[ C ]

(3) 第8章 36.

次のプログラムを実行し、配列の要素がすべて出力されるようにしたい。空欄にあてはまるコードを選びなさい。(1つ選択)

```

1.      public class Main {
2.          public static void main(String[] args) {
3.              String[] array = {"hoge", "fuga", "piyo"};
4.              _____
5.              System.out.println(str);
6.          }
7.      }
```

- A. for(str : array)
- B. for(array : str)
- C. for(String str : array)
- D. for(String str : String[] array)
- E. for(String[] array : str)

[ C ]

(4) 第8章 53.

配列の宣言と配列インスタンスの生成として有効なものを選びなさい。(3つ選択)

- A. int array = new int[3];
- B. int[] array = new int(3);
- C. int[] array;  
array = new int[3];
- D. int array[3];
- E. int[] array = {3, 6, 2};
- F. int[] array = new int()[3];
- G. int[] array = new int[3];

[ C ] [ E ] [ G ]



第5回 制御構文

(1) 第8章 11.

次のコードをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1.      public class Main {  
2.          public static void main(String[] args) {  
3.              int a = 12;  
4.              int b = 8;  
5.              if(a >= 10 || b >= 10) {    12 >= 10 は true  
6.                  a /= 2;                a = 12/2 = 6  
7.                  b += a;                b = 8 + 6 = 14  
8.              } else  
9.                  a /= 2;  
10.                 b += a;                b = 14 + 6 = 20  
11.                 System.out.println(a + ":" + b);  
12.             }  
13.     }
```

- A. 「6:14」と表示される
- B. 「6:20」と表示される
- C. 「12:20」と表示される
- D. コンパイルエラーとなる

[                      ]

(2) 第8章 39.

次のコードをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1.    public class Main {  
2.        public static void main(String[] args) {  
3.            char c = 'b';  
4.  
5.            switch(c) {  
6.                case 'a':  
7.                    System.out.print("A");  
8.                    break;  
9.                case 'b':  
10.                 System.out.print("B");  
11.                case 'c':  
12.                 System.out.print("C");  
13.                 break;  
14.                default:  
15.                 System.out.print("D");  
16.                 break;  
17.            }  
18.        }  
19.    }
```

- A. 何も表示されない
- B. 「A」と表示される
- C. 「B」「C」と表示される
- D. 「B」「C」「D」と表示される
- E. 「D」と表示される

[                      ]

(3) 第8章 45.

次のコードをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1.    public class Main {  
2.        public static void main(String[] args) {  
3.            int x = 3;  
4.            int y = 5;  
5.  
6.            if(x != 3)  
7.                System.out.println("A");  
8.            else if(y > x)  
9.                System.out.println("B");  
10.           else  
11.               System.out.println("C");  
12.        }  
13.    }
```

- A. 「A」と表示される
- B. 「B」と表示される
- C. 「C」と表示される
- D. 「BC」と表示される
- E. コンパイルエラーになる

[                      ]

(4) 第8章 46.

次のコードをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1.    public class Main {  
2.        public static void main(String[] args) {  
3.            int x = 12 / 2;          x = 6  
4.            int y = 2 + 3;          y = 5  
5.  
6.            if(x > y)  
7.                System.out.println("A");  
8.            else if(x < y)  
9.                System.out.println("B");  
10.           else if(x = y)  
11.                System.out.println("C");  
12.           else  
13.                System.out.println("D");  
14.        }  
15.    }
```

- A. 「A」と表示される
- B. 「B」と表示される
- C. 「C」と表示される
- D. 「D」と表示される
- E. コンパイルエラーになる
- F. 実行時に例外が発生する

[                      ]