

第7章 例外処理①

(1) 次の空欄を埋めよ。

例外処理は、try～catch 句を使用して対処していく。

```
try{
    例外が発生する可能性のある処理
} catch (例外クラス 変数名){
    引数の例外がおきたときの処理
} ( _____ ) {
    最後に必ず行われる処理
}
```

[finally]

(2) 次のプログラムをコンパイルし実行した結果として、正しいものは次のどれか。

```
public class Sample110 {
    public static void main(String[] args) {
        String data = "Hello Silver";
        data.substring(5, 3);
        System.out.println(data);
    }
}
```

- a. NullPointerException が発生する
- b. NumberFormatException が発生する
- c. ClassCastException が発生する
- d. StringIndexOutOfBoundsException が発生する
- e. IOException が発生する

[d]

(3) 次のプログラムをコンパイルし、コマンドライン引数に a b を指定して実行した結果は次のどれか。

```
public class Mainclass3 {
    public static void main(String[] args) {
        try{
            int i1 = Integer.parseInt(args[0]);
            int i2 = Integer.parseInt(args[1]);
            System.out.println(i1 / i2);
        }catch(ArithmeticException e){
            System.out.println(e + "が発生しました");
        }catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e){
            System.out.println(e + "が発生しました");
        }
        System.out.println("終了");
    }
}
```

Java II 第7章小テスト

- a. なにも出力されない
- b. java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 1が発生しました
- c. 終了
- d. java.lang.NumberFormatExceptionが発生し、プログラムが終了する
- e. java.lang.ArithmeticException: 1が発生しました

[d]

(4) 次のプログラムはコンパイルできない。このプログラムをコンパイルできるように書き換える方法として正しいものは次のどれか。2つ選択しなさい。

```
public class Mainclass1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        String name = "test.java";  
        FileReader fr = null;  
        fr = new FileReader(name);  
        //省略  
        fr.close();  
    }  
}
```

- a. main()メソッドに throw IOException を記述する
- b. FileNotFoundException と IOException を補足するために try {} ブロックと catch {} ブロックを記述する
- c. FileNotFoundException を補足するために try {} ブロックと catch {} ブロックを記述する
- d. main()メソッドに throws IOException を記述する
- e. main()メソッドに throws FileNotFoundException を記述する

[b] [d]

(5) try/catch ブロックの記述でコンパイルに失敗するものは次のどれか。

- a.

```
public void method() {  
    try {  
    } catch (Exception e) {  
    } finally {  
    }  
}
```
- b.

```
public void method() {  
    try {  
    } catch (Exception e) {  
    }  
}
```
- c.

```
public void method() {  
    try {  
    }  
}
```
- d.

```
public void method() {  
    try {  
    } finally {  
    }  
}
```

[c]