

問 1 Java の文法に関する次の記述を読んで、適切な字句を解答群の中から選べ。

(22) Java における配列の宣言の記述として正しいものはどれか。

解答群

- (22) ☐ ア int[] a1 = int[10];
☐ イ int[] a2 = new int[10];
☐ ウ int a3[10];
☐ エ int a4[10] = new int[10];

(23) 次のプログラムをコンパイル及び実行した結果として、正しいものはどれか。

```

1 class Q23 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int tall = 158;
4         String size;
5         if ( tall < 166 ) {
6             size = "S";
7         } else if ( tall < 174 ) {
8             size = "M";
9         } else {
10            size = "L";
11        }
12        System.out.println( size );
13    }
14 }
```

解答群

- (23) ☐ ア 12 行目でコンパイルエラーが起こる。
☐ イ 「S」と表示される。
☐ ウ 「M」と表示される。
☐ エ 「L」と表示される。

(24) 次のプログラムをコンパイル及び実行した結果として、正しいものはどれか。

```

1 class Q24 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int code = 3;
4         String mode;
5
6         switch ( code ) {
7             case 1: mode = "UP";
8             case 2: mode = "DOWN";
9             default: mode = "HOLD";
10
11             break;
12
13         }
14     }
15 }
```

解答群

- (24) ☐ ア 6 行目でコンパイルエラーが起こる。
☐ イ 8 行目でコンパイルエラーが起こる。
☐ ウ コンパイル及び実行され「UPDOWNHOLD」が表示される。
☐ エ コンパイル及び実行され「HOLD」が表示される。

(25) 次のプログラムをコンパイル及び実行した結果として、正しいものはどれか。

```

1 class Q25 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int[] num = { 2, 3, 5, 7, 11 };
4         int sum = 0;
5         for ( n : num ) {
6             sum += n;
7         }
8         System.out.println( sum );
9     }
10 }
```

解答群

- (25) ☐ ア 3 行目でコンパイルエラーが起こる。
☐ イ 5 行目でコンパイルエラーが起こる。
☐ ウ コンパイル及び実行され「11」が表示される。
☐ エ コンパイル及び実行され「28」が表示される。

問1 (つづき)

(26) 次のプログラムの実行結果として、「15」を表示するようにしたい。実行する `java` コマンドの記述として、正しいものはどれか。

```
1 class Q26 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int i = Integer.parseInt(args[2]) * 5;
4         System.out.print( i );
5     }
6 }
```

解答群

(26)

- ア `java Q26 15`
- イ `java Q26 1 2 3`
- ウ `java Q26 0 1 2`
- エ `java Q26 3`

(27) 次のプログラムをコンパイル及び実行した結果として、正しいものはどれか。

```
1 enum Direction { LEFT, RIGHT };
2 class Q27 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Direction steering = LEFT;
5         if ( steering == Direction.LEFT)
6             steering = Direction.RIGHT;
7         System.out.print( steering );
8     }
9 }
```

解答群

(27)

- ア 2行目でコンパイルエラーが起こる。
- イ 4行目でコンパイルエラーが起こる。
- ウ コンパイル及び実行され「LEFT」が表示される。
- エ コンパイル及び実行され「RIGHT」が表示される。

問2 Java の文法に関する次の記述を読んで、適切な字句を解答群の中から選べ。

(22) 次のプログラムをコンパイル及び実行した結果として、正しいものはどれか。

```
1 public class Q22 {
2     public static void main(String[] args) {
3         String word = "関東";
4
5         word += "甲信越";
6
7         System.out.println(word);
8     }
9 }
```

解答群

(22)

- ア 5行目でコンパイルエラーが起こる。
- イ コンパイル及び実行され「関東」が表示される。
- ウ コンパイル及び実行され「甲信越」が表示される。
- エ コンパイル及び実行され「関東甲信越」が表示される。

(23) 次のプログラムをコンパイル及び実行した結果として、正しいものはどれか。

```
1 public class Q23 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int i = 100;
4         do {
5             if (i < 0)
6                 continue;
7             i--;
8         } while (true);
9         System.out.println(i);
10    }
11 }
```

解答群

(23)

- ア 6行目でコンパイルエラーが起こる。
- イ 8行目でコンパイルエラーが起こる。
- ウ 9行目でコンパイルエラーが起こる。
- エ コンパイル及び実行され「-1」が表示される。

問2 (つづき)

(24) 次のプログラムをコンパイル及び実行した結果として、正しいものはどれか。

```

1 public class Q24 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int dir = 0;
4         String direction;
5         switch (dir) {
6             case 1:
7                 direction = "N";
8                 break;
9             case 2:
10                direction = "S";
11                break;
12             case 3:
13                direction = "E";
14                break;
15             case 4:
16                direction = "W";
17                break;
18             default:
19                direction = "NoDirection";
20        }
21        System.out.println(direction);
22    }
23 }

```

解答群

(24)

- ア 5行目でコンパイルエラーが起こる。
 イ 6行目でコンパイルエラーが起こる。
 ウ 18行目でコンパイルエラーが起こる。
 エ コンパイル及び実行され「NoDirection」が表示される。

(25) 次のプログラム中の にあてはまるものとして、正しいものはどれか。

```

1 public class Q25 {
2     public static void main(String[] args) {
3         double x = 1818.1818;
4         double y = 95.0;
5         short z = contains(x, y);
6         System.out.println(z);
7     }
8
9     static  contains(double value1, double value2) {
10         return (short) (value1 / value2);
11     }
12 }

```

解答群

- ア byte
 イ short
 ウ int
 エ double

(25)

(26) 次のプログラムをコンパイル及び実行した結果として、正しいものはどれか。

```

1 class Q26 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int i = 1;
4         while (i <= 4) {
5             System.out.println(i);
6         }
7     }
8 }

```

解答群

(26)

- ア 5行目でコンパイルエラーが起こる。
 イ コンパイルされるが、実行時にエラーとなる。
 ウ コンパイル及び実行され「1」「2」「3」「4」が表示される。
 エ コンパイル及び実行され「1」が繰り返し表示される。

(27) 次のプログラムをコンパイル及び実行した結果として、正しいものはどれか。

```

class Q27 {
    public static void main(String[] args) {
        int i = 0, sum = 0;
        while (++i <= 10) {
            sum += i;
        }

        System.out.print(sum);
    }
}

```

解答群

(27)

- ア コンパイル及び実行され「10」が表示される。
 イ コンパイル及び実行され「11」が表示される。
 ウ コンパイル及び実行され「55」が表示される。
 エ コンパイル及び実行され「66」が表示される。