

問3 Java の式及びデータ型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。

(17) 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 Q17 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int n = 12 % 4;
4
5         System.out.println(n);
6     }
7 }
```

解答群

- ア 3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、「0」が表示される。
- エ コンパイル及び実行され、「3」が表示される。

(17)

(18) 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 Q18 {
2     public static void main(String[] args) {
3         byte b = 64;
4         int n = 250;
5         boolean bool = n > b;
6
7         System.out.println(bool);
8     }
9 }
```

解答群

- ア 5行目でコンパイルエラーが起こる。
- イ 7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、「true」が表示される。
- エ コンパイル及び実行され、「false」が表示される。

(18)

(19) 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 Q19 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int n = 16;
4         String size = n > 10 ? "Large" : "Small";
5
6         System.out.println(size);
7     }
8 }
```

解答群

- ア 4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、「Large」が表示される。
- エ コンパイル及び実行され、「Small」が表示される。

(19)

問3 (つづき)

(20) 次のプログラム中の a にあてはまるものとして、正しいものはどれか。

```
1 class Q20 {
2     public static void main(String[] args) {
3         float a = 2.3f;
4         double b = 1.5;
5
6         a c = a * b;
7         System.out.print(c);
8     }
9 }
```

解答群

- ア int
- イ float
- ウ double
- エ boolean

(20)

(21) 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 Q21 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int n1 = 016;
4         int n2 = 0x16;
5
6         System.out.println(n1 + n2);
7     }
8 }
```

解答群

- ア コンパイル及び実行され、「32」が表示される。
- イ コンパイル及び実行され、「36」が表示される。
- ウ コンパイル及び実行され、「38」が表示される。
- エ 4行目でコンパイルエラーが起こる。

(21)

問4 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 Q22 {
2     public static void main(String[] args) {
3         episode(  );
4     }
5
6     static void episode(int n) {
7         System.out.print("第" + n + "回");
8     }
9 }
```

解答群

- ア 654
イ '654'
ウ "654"
エ 654.0

(22)

(23) 次のプログラムの実行結果として、「#1」から「#3」までが表示されるようにしたい。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 Q23 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int i = 1;
4         while (  ) {
5             System.out.println("#" + i);
6             i++;
7         }
8     }
9 }
```

解答群

- ア i < 3
イ i <= 3
ウ i = 3
エ i == 3

(23)

問4 (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 i = 0;
4         while (i < 4) {
5             System.out.print(i);
6         }
7     }
8 }
```

解答群

- 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、「0123」が表示される。
ウ コンパイル及び実行され、「01234」が表示される。
エ コンパイル及び実行され、「0」が繰り返し表示される。

(24)

(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 public class Q25 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int i = 1;
4         for (;;) {
5             i = i * 2;
6             if (i < 256) {
7                 continue;
8             } else {
9                 break;
10            }
11            System.out.println(i);
12        }
13    }
14 }
```

解答群

- ア 4行目でコンパイルエラーが起こる。
イ 9行目でコンパイルエラーが起こる。
ウ 11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、「2」「4」「8」が表示される。

(25)

問 4 (つづき)

(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 public class Q26 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         for (int i = 0; i <= 9; i++) {  
4             if (i % 3 == 0)  
5                 continue;  
6             System.out.print(i);  
7         }  
8     }  
9 }
```

解答群

- ア 4 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、「369」が表示される。
ウ コンパイル及び実行され、「124578」が表示される。
エ コンパイル及び実行され、「0」が表示される。

(26)

(27) 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  {EXCELLENT, FINE, NORMAL, LOW}  
2  
3 public class Q27 {  
4     public static void main(String[] args) {  
5         Grade g = Grade.NORMAL;  
6         System.out.print("Grade is " + g);  
7     }  
8 }
```

解答群

- ア class Grade
イ enum Grade
ウ class Grade[]
エ enum Grade[]

(27)