

問1 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 = 7 % 5;
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「1」が表示される。  
 エ コンパイル及び実行され「2」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         double d = 14;
4
5         int i = (int) d / 4.0;
6         System.out.println( i );
7     }
8 }
```

解答群

- 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「3.5」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。

(18)

(19) 次のプログラムをコンパイル及び実行し、「2345」と出力されるようにしたい。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 Q19 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int cnt = 1;
4         while ( a <= 5 ) {
5             System.out.print( cnt );
6         }
7     }
8 }
```

解答群

- ア --cnt  
 イ cnt--  
 ウ ++cnt  
 エ cnt++

(19)

(20) 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 Q20 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int i = 15;
4         String prefix = (i % 3) == 0 ? "Tri-";
5
6         System.out.println( prefix + "angle" );
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「Tri-angle」が表示される。  
 エ コンパイル及び実行され「angle」が表示される。

(20)

(21) Java のデータ型に関する説明で、誤っているものはどれか。

解答群

- ア リテラル「2」は int 型である。  
 イ リテラル「2.54」は float 型である。  
 ウ リテラル「A」は char 型である。  
 エ Integer は参照型である。

(21)

問2 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。

```
public class Q17 {
    public static void main(String[] args) {
        int i1 = 10, i2 = 3;
        System.out.println(i1 / i2 + "," + i1 % i2);
    }
}
```

解答群

(17)

- ア 「3,1」と表示される。
- イ 「3,2」と表示される。
- ウ 「3.333333333333335,1.0」と表示される。
- エ 「3.333333333333335,3.0」と表示される。

(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。

```
public class Q18 {
    public static void main(String[] args) {
        int num = 35;
        System.out.println(num >= 20 && num < 40);
    }
}
```

解答群

(18)

- ア 「0」と表示される。
- イ 「1」と表示される。
- ウ 「true」と表示される。
- エ 「false」と表示される。

(19) 次のコードで、正しいものはどれか。

解答群

(19)

- ア String[] a1 = String[20];
- イ String a2 = new String[10];
- ウ String[] a3 = new String[30];
- エ String[][] a4 = new String[][40];

(20) 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 Q20 {
2     public static void main(String[] args) {
3         char c = 0x30;
4
5         c +=2;
6
7         System.out.println(c);
8     }
9 }
```

解答群

(20)

- 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「2」が表示される。
- エ コンパイル及び実行され「32」が表示される。

(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。

```
public class Q21 {
    public static void main(String[] args) {
        int a, b = 9;

        a = b /= 3 - 1;
        System.out.println(a + " " + b);
    }
}
```

解答群

(21)

- ア 「2 2」と表示される。
- イ 「3 2」と表示される。
- ウ 「4 4」と表示される。
- エ 「9 2」と表示される。