

問1 Java の式と演算子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 i = 6;
4         String mess = (i % 2) == 0 ? "Even" : "Odd";
5
6         System.out.println( mess );
7     }
8 }

```

解答群

(17)

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

(18) 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 Q18 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int x = 2;
4         float y = 0.4f;
5
6         a z = x * y;
7
8         System.out.println(z);
9     }
10 }

```

解答群

(18)

- ア int
 イ char
 ウ float
 エ boolean

(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         double d = 7.0;
4         int n = 7;
5         boolean b = d == n;
6
7         System.out.println(b);
8     }
9 }

```

解答群

(19)

- 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。

(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 n1 = 020;
4         int n2 = 0x20;
5
6         System.out.println( n1 + n2 );
7     }
8 }

```

解答群

(20)

- ア 「20」と表示される。
 イ 「40」と表示される。
 ウ 「48」と表示される。
 エ 「52」と表示される。

(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。

```

1 class Q21 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int n = 7 % -3;
4
5         System.out.println(n);
6     }
7 }

```

解答群

(21)

- 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「1」が表示される。

問2 Java の式と演算子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) {
        double n1 = 13, n2 = 5;
        System.out.println(n1 / n2 + "," + n1 % n2);
    }
}
```

解答群

(17)

- ア 「2,3」と表示される。
 イ 「2.0,3.0」と表示される。
 ウ 「2.6,3.0」と表示される。
 エ 「2.6,3」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。

```
1 public class Q18 {
2     public static void main(String[] args) {
3         double d = 6 / 4;
4         System.out.println(d);
5     }
6 }
```

解答群

(18)

- ア 3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「1.0」が表示される。
 ウ コンパイル及び実行され「1.5」が表示される。
 エ コンパイル及び実行され「2.0」が表示される。

(19) 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。

```
public class Q19 {
    public static void main(String[] args) {
        String  = { "Short", "Medium", "Long" };
        System.out.println(size[2]);
    }
}
```

解答群

(19)

- ア size
 イ size[]
 ウ size[][]
 エ size[4]

(20) 次のプログラムをコンパイル及び実行し、「2」、「3」、「4」と出力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。

```
public class Q20 {
    public static void main(String[] args) {
        int n = 1;

        while (  < 5) {
            System.out.println(n);
        }
    }
}
```

解答群

(20)

- ア --n
 イ n--
 ウ ++n
 エ n++

(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 num = 85;
        System.out.println(!(num < 40 || num >= 80));
    }
}
```

解答群

(21)

- 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。