

3章解答

1

1. 次の式を短縮形で書きなさい。ただし、**a=b=1** とする。

- 1) `a = a % 6;`
- 2) `a = a + 1;`
- 3) `a = a * (b-1);`
- 4) `a = a + b;`

【解答欄】 @5×4=20 点

1)	<code>a %=6</code>
2)	<code>a++</code> または <code>++a</code>
3)	<code>a *=b-1</code>
4)	<code>a +=b</code>

2. `int a=5, b=3, c=6, ans=1;` のとき A～D のどれか一つを実行するものとする。
各々の場合で **ans** の値はいくつになるか答えなさい。

【解答欄】 @5×4=20 点

A.	<code>ans += a+b;</code>
B.	<code>ans = a%b;</code>
C.	<code>ans = a = b = c+1;</code>
D.	<code>ans = a -=b;</code>

A	9
B	2
C	7
D	2

3. 次はどのように表示されるか解答欄に答えなさい。

```
int n = 15;
double x =3.0;
System.out.println(n + "/" + 2);           //・①
System.out.println(n + 1 + "/" + 3);       //・②
System.out.println("number is " + x * n);  //・③
System.out.println("number is " + x + n);  //・④
System.out.println("number is " + (x - n)); //・⑤
```

【解答欄】 @4×5=20 点

① 15/2	② 16/3
③ number is 45.0	④ number is 3.015
⑤ number is -12.0	

3章解答

2

4. 次のプログラムを実行したときの結果として正しいものはどれか答えなさい。

```
public class Q6 {
    public static void main(String[] args) {
        int a=7, b, c;
        b = a++ + 3;
        System.out.print("a=" + a + " ");
        System.out.print("b=" + b + " ");
        c = 5*++a;
        System.out.print("c=" + c);
    }
}
```

- A. a=8 b=11 c=45
- B. a=7 b=11 c=44
- C. a=9 b=10 c=44
- D. a=8 b=10 c=45
- E. a=7 b=11 c=44
- F. a=8 b=10 c=40

【解答欄】 20 点

D

5. 次の 1)～4) のプログラムを実行したときの結果を選択肢から選んで番号で答えなさい。

1)

```
int a,b,c;
a=b=1;
b = a++;
c = b++;
```

2)

```
int a,b,c;
a=b=c=1;
a = ++c;
b += ++c;
```

3)

```
int a=1,int b=2;
int c = ++a - b;
```

4)

```
int a=b=c=1;
a = c++;
b = c++;
```

<選択肢>

① a=1 b=2 c=0	② a=2 b=1 c=2	③ a=2 b=2 c=1
④ a=2 b=4 c=4	⑤ a=2 b=4 c=3	⑥ a=1 b=2 c=3
⑦ コンパイルエラーになる (文法エラーで実行できない)	⑧ 実行時エラーになる (文法エラーはないが論理ミスのために実行するとエラーになる)	

【解答欄】 @5×4=20 点

1) ③	2) ⑤	3) ⑦	4) ⑦
------	------	------	------