

氏名

点/100点

【問1】演算子の動作に関する次の設問に答えなさい。〔各2計40〕

設問1 変数を次のように宣言して初期化した。

```
int ans, a=4, b=3;
```

次の各文を実行した後の変数 ans の値を答えなさい。

- (1) ans = a + a;
- (2) ans = a - b;
- (3) ans = b * b;
- (4) ans = a / b;
- (5) ans = a % b;

設問2 変数を次のように宣言した。

```
int a;
```

次の各文を実行した後の変数 a の値を答えなさい。

- (6) a = (5 - 2);
- (7) a = (int)1.0;
- (8) a = (int)2.8;
- (9) a = ((int)(2.5 + 3.4));
- (10) a = ((int)2.6) * 2;

設問3 変数を次のように宣言して初期化した。

```
int ans=1, a=2, b=3;
```

次の各文を実行した後の変数 ans の値を答えなさい。

- (11) a = b = ans;
- (12) b = ans = a;
- (13) ans *= a;
- (14) ans -= ans;
- (15) ans /= b;

設問4 変数を次のように宣言して初期化した。

```
int a=2, b=3;
```

次の各文を実行した画面出力 (true または false) を答えなさい。

- (16) System.out.println(a != a);
- (17) System.out.println((a + b) == b);
- (18) System.out.println(a < b);
- (19) System.out.println((b % 2) != 1);
- (20) System.out.println((a += b) == 2);

■解答欄

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20

【問2】加算演算子を用いた次の各コードを実行した画面出力を答えなさい。

ここで加算演算子は左結合の演算子です。

〔各2計12〕

- (1) System.out.println(1 + 1);
- (2) System.out.println(1 + "1");
- (3) System.out.println("1" + "1");
- (4) System.out.println(0 + "=" + 0 + 0);
- (5) System.out.println((0 + 0) + "=" + 0);
- (6) System.out.println(0 + 0 + ("=" + 0));

■解答欄

1	2	3
4	5	6

【問3】リテラルは、コード上での値の表現方法です。次の各リテラルの種類を選択肢から選び、それぞれ記号で答えなさい。〔各2計16〕

- (1) 0x2
- (2) '0'
- (3) "hello"
- (4) true
- (5) "false"
- (6) 05
- (7) '¥¥'
- (8) 1.0e+2

■選択肢

- A.文字リテラル B.文字列リテラル C.整数リテラル
- D.浮動小数点数リテラル E.論理値リテラル

■解答欄

1	2	3	4
5	6	7	8

【問4】次の各コードの変数 a に true または false を代入した場合の画面出力を答えなさい。画面出力がない場合は「なし」と答えなさい。ここではコード中の改行を省いています。〔各1計6〕

```
boolean a=
```

- (1) if(a)System.out.print("A");
- (2) if(a)System.out.print("B"); else {System.out.print("C");}
- (3) if(a){System.out.print("D");} System.out.print("E");

■解答欄

1 (変数 a が true のとき)	2 (変数 a が true のとき)	3 (変数 a が true のとき)
(変数 a が false のとき)	(変数 a が false のとき)	(変数 a が false のとき)

【問5】次の解説文の空欄に入る適切な語句を選択肢から選びなさい。空欄(7)(8)には数値を答えなさい。〔各2計16〕

《値の型変換に関する記述》

型はその値の表現範囲により順序付けされており、これを型の(1)といいます。たとえば、整数を表現する int 型の(1)は実数を表現する double 型の(1)より(2)です。値の型を変換する場合、高い(1)の型へ変換する(3)と、低い(1)の型へ変換する(4)があります。(3)や(4)は(5)演算子により明示的に行うことができます。たとえば、

```
□ int a=(int)4.5;
```

とすると、数値 4.5 が(6)型に変換され、変数 a には(7)が代入さ

れます。

```
□ double b=(double)2;
```

とすると、変数 b には(8)が代入されます。

■選択肢

変数 演算子 ランク インデント 式 高い 低い 拡大変換 縮小変換 int double byte char 加算 剰余 キャスト 代入

■解答欄

1	2	3	4
5	6	7	8

【問6】次のコードは、キーボードから2つの整数 a と b [int 型] を入力し、画面に a + b の答えを求める質問を表示します。次に、解答をキーボードから入力し、結果を表示します。以下のように結果に応じてメッセージを表示するように空欄を埋めてコードを完成させなさい。〔10〕

結果	メッセージ
正解	正解♪
不正解	答えは〇〇でした ※〇〇には正解の数値

■実行例1

2つの整数 a, b を用いて問題を作ります

整数 a を入力してください

2

整数 b を入力してください

3

問題 2+3=?

5

正解♪

■実行例2

2つの整数 a, b を用いて問題を作ります

整数 a を入力してください

6

整数 b を入力してください

5

問題 6+5=?

12

答えは 11 でした

■コード

```
import java.io.*;
class Intermediate6{
    public static void main(String[] args) throws IOException{
        BufferedReader br;
        br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int a, b, ans;
        System.out.println("2つの整数 a, b を用いて問題を作ります");
        System.out.println("整数 a を入力してください");
        a = Integer.parseInt(br.readLine());
        System.out.println("整数 b を入力してください");
        b = Integer.parseInt(br.readLine());
        System.out.println("問題 "+a+"+"+b+"=?");
        ans = Integer.parseInt(br.readLine());
```

■解答欄

} ※大・小文字やスペルのミス、インデントがない場合は減点対象です
 }

お疲れ様です!!