

平成27年度	前期理解度テスト1試験問題（解答）
科目名	Javaプログラミング1
担当教員	石原真紀夫
実施日付	6月1日（月）5限目（1組A36／2組A37）
持ち込み	許可・禁止
情報工学科	年組学籍番号

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=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。

- ans = a + b;
- ans = a + a;
- ans = 2 * ans;
- ans = b % a;
- ans = b / a;

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。

- a = (5 - 2);
- a = (int)1.0;
- a = (int)2.8;
- a = ((int)(2.5 + 3.4));
- 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=3, a=2, b=1;
```

次の各文を実行した後の変数ansの値を答えなさい。

- a = b = ans;
- b = ans = a;
- ans += a;
- ans = ++a;
- ans *= ans;

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。

- System.out.println(false);
- System.out.println((a - b) == 1);
- System.out.println(a >= b);
- System.out.println((b % 2) == 1);
- System.out.println((a = b) != 2);

■解答欄

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

【問2】変数を次のように宣言して初期化した。

```
int a = 15;
```

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〕

- System.out.println("こんにちは");
- System.out.println("只今" + a + "時です");
- System.out.println("20 才まであと" + (20 - a) + "年です");
- System.out.println(a + "円の飴");
- System.out.println("3pt 追加で" + a + 3 + "pt です");
- System.out.println(a + a + "は" + a + "の2 倍です");

■解答欄

1	こんにちは	2	只今15 時です	3	20 才まであと5 年です
4	15 円の飴	5	3pt 追加で153pt です	6	30 は15 の2 倍です

【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〕

- 2
- '1'
- "hello"
- true
- 0x5
- 05
- '¥n'
- 1.25

■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	C	2	A	3	B	4	E
5	C	6	C	7	A	8	D

【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=
```

- if(a)System.out.print("A");
- if(a)System.out.print("B"); else System.out.print("C");
- if(a) System.out.print("D"); System.out.print("E");

■解答欄

1（変数aがtrue のとき）	A	2（変数aがtrue のとき）	B	3（変数aがtrue のとき）	DE
（変数aがfalse のとき）	なし	（変数aがfalse のとき）	C	（変数aがfalse のとき）	E

【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。同じ番号の空欄には同じ語句が入ります。〔各2計16〕

《式に関する記述》

式は(1)と(2)から構成されます。(1)は演算の種類を表す記号であり、(2)は演算に使われる値です。(1)には加算や減算、乗算、除算の四則演算演算子や剰余演算子などがあります。剰余演算子の記号は(3)で表現されます。(1)はその(2)の数により、(4)演算子、(5)演算子、3項演算子に区別されます。例えば、インクリメント演算子は(4)演算子であり、加算演算子は(5)演算子です。

さらに、式は(6)をもちます。例えば、式 1+2 の(6)は3 です。式 1<3 の(6)は(7)です。式 5==a の(6)は変数 a が(8)の時 true になります。

■選択肢 ※(8)のみ整数を答えてください

リテラル 変数 型 識別子 演算子 オペランド if else ランク
+ * % = 文字連結 単項 二項 参考 演算結果 true false

■解答欄

1	演算子	2	オペランド	3	%	4	単項
5	二項	6	演算結果	7	true	8	5

【問6】次のコードは、キーボードから収入 income〔int 型〕と支出 spend〔int 型〕を入力し、画面に以下のように黒字／赤字を表示します。空欄を適切に埋めてコードを完成させなさい。〔10〕

収支	表示内容
0 以上（等しい場合を含みます）	黒字♪です
0 未満（等しい場合を含みません）	〇〇円赤字です ※〇〇は不足分の金額

■実行例1

収入を入力してください

50000

支出を入力してください

45000

黒字♪です

■実行例2

収入を入力してください

27000

支出を入力してください

32000

5000 円赤字です

■コード

```
import java.io.*;
class Intermediate6_0{
    public static void main(String[] args) throws IOException{
        BufferedReader br;
        br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
```

```
        int income, spend;
        System.out.println("収入を入力してください");
        income = Integer.parseInt(br.readLine());
        System.out.println("支出を入力してください");
        spend = Integer.parseInt(br.readLine());
```

```
        if((income-spend) >= 0)
        {
            System.out.println("黒字♪です");
        }
        else
        {
            System.out.println(-1*(income-spend)+"円赤字です");
        }
    }
}
```

ゆっくり綺麗に
書きましょう

■解答欄

お疲れ様です!!