

令和3年度
科目名
担当教員
実施日付
持ち込み

前期理解度テスト1試験問題 解答
Javaプログラミング1
石原真紀夫
6月3日（木）4限目（1組2組合同C棟B1F）
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。

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

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 = ((2 - 3) + 1);
(7) a = (int)4.2;
(8) a = (((int)2.5) + 1);
(9) a = ((int)(2.4 + 3.7));
(10) a = (int)(((int)2) + ((double)2.5));

設問 3 変数を次のように宣言して初期化した。

int ans=1, a=1, b=1;
次の各文を実行した後の変数 ans の値を答えなさい。

- (11) ans += (a = (b = 2));
(12) a = ans + 1;
(13) ans += 0;
(14) --ans;
(15) 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。

- (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) != 0);
(20) System.out.println((a += b) > 5);

■解答欄

1	5	2	6	3	2	4	1
5	1	6	0	7	4	8	3
9	6	10	4	11	3	12	1
13	1	14	0	15	1	16	true
17	false	18	true	19	true	20	false

【問 2】 加算と減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。加算と減算演算子は同じ優先順位で左結合の演算子です。コンパイルエラーの時は「エラー」と解答欄に答えなさい。〔各 2 計 14〕

- (1) System.out.println("福岡"+"県");
(2) System.out.println("福岡+県");
(3) System.out.println("福岡県");
(4) System.out.println("811"+"-"++"0295");
(5) System.out.println(811-0295);
(6) System.out.println("811-0295");
(7) System.out.println(811-295);

■解答欄

1	福岡県	2	福岡+県	3	福岡県	4	811-0295
5	エラー	6	811-0295	7	516		

【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 20〕

- (1) 0x00
(2) '¥¥' ※ここで記号「¥」は逆スラッシュと同等です。
(3) "1"
(4) true
(5) -1
(6) 1.0e+1
(7) '1'
(8) 1.25
(9) 01
(10) "int"

■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 D	7 A	8 D	9 C	10 B

【問 4】 次は演算子と式に関する説明文です。空欄に入る語を選択肢から選びなさい。〔各 2 計 16〕

演算子は(1)の数により、(2)演算子、(3)演算子と三項演算子に分類されます。デクリメント演算子は(2)演算子であり、関係演算子は(3)演算子です。(4)は演算子と(1)から構成され、(4)の全体はその演算結果を持ちます。例えば 5<2 の演算子は(5)で、演算結果は(6)となり、2*3 の演算子は(7)で、演算結果は(8)となります。

■選択肢※(5)(7)は演算記号、(6)(8)は演算結果を答えること。

型 オペランド 識別子 加算 乗算 関係 優先順位 単項 二項
キャスト 式 ランク 拡大変換 縮小変換 代入

■解答欄

1	オペランド	2	単項	3	二項	4	式
5	<	6	false	7	*	8	6

【問 5】 次のコードはキーボードから 24 時間制の時刻 time (0~23)〔int 型〕を入力し、以下の表にしがたい判断を行い、12 時間制の時刻として画面に出力します。空欄を適切に埋めてコードを完成させなさい。〔10〕

時刻（24 時間制）	表示時刻（12 時間制）
0 未満 や 24 以上	不正な値です
0 ~ 11	午前〇時
12 ~ 23	午後〇時

※表示時刻の 〇 には 0 ~ 11 の整数が入ります。

■実行例 1

時刻（0~23）を入力してください。

7

午前 7 時

■実行例 2

時刻（0~23）を入力してください。

20

午後 8 時

■コード

```
import java.io.*;  
class Q5  
{  
    public static void main(String[] args) throws IOException  
    {  
        BufferedReader br;  
        br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
        System.out.println("時刻（0~23）を入力してください。 ");  
        int time = Integer.parseInt(br.readLine());
```

■解答欄

```
        if(time < 0)  
            System.out.println("不正な値です");  
        else  
        {  
            if(time <= 11)  
                System.out.println("午前"+time+"時");  
            else  
            {  
                if(time <= 23)  
                    System.out.println("午後"+(time-12)+"時");  
                else  
                    System.out.println("不正な値です");  
            }  
        }  
    }  
}
```

※大小文字などのスペルミスやインデントがないなど読みにくい場合、文法ミスは減点対象です

お疲れ様です!!