

令和6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
Javaプログラミング1
石原真紀夫
6月04日（火）5限目（1組2組合同C棟B1F）
禁止

情報工学科
氏名

年

組

学籍番号

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=4;
次の各文を実行した後の変数 ans の値を答えなさい。

- (1) ans = ans;
- (2) ans = a + 0;
- (3) ans = b * b;
- (4) ans = b % a;
- (5) ans = (b - a) - 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。

- (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) 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 % 3) <= 1);
- (20) System.out.println((a += b) == 2);

■解答欄

01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20

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

■解答欄

01	02	03	04
05	06	07	

【問 3】 変数を次のように宣言して初期化した。

int a = 4;
次の各コードを実行した画面出力を答えなさい。ここでコード中の改行やスペースなどは一部取り除いています。何も出力されない場合は「×」を解答欄に答えなさい。〔各 2 計 16〕

- (1) if(a>2)System.out.print("A");
- (2) if(a!=0)System.out.print("B"); else System.out.print("C");
- (3) if(true)System.out.print("D"); System.out.print("E");
- (4) System.out.print(0.5 * 3);
- (5) System.out.print(3 / 2);
- (6) System.out.print(0.2e+1);
- (7) System.out.print(0x0a);
- (8) System.out.print(true);

■解答欄

01	02	03	04
05	06	07	08

【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 20〕

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。さらに、int 型の変数 a を用いて a=2 の演算子は(9)で、演算結果は(10)となります。

■選択肢※(5)(7)(9)は演算記号、(6)(8)(10)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

01	02	03	04	05
06	07	08	09	10

【問 6】 次のコードはキーボードから BMI 値〔double 型〕を入力し、以下の表にしがたい判断を行い、結果を画面に出力します。空欄を適切に埋めてコードを完成させなさい。〔10〕

BMI 値の範囲	表示内容
18.5 未満	やせぎみ
18.5 以上～25 未満	ふつう
25 以上	太りぎみ

※未満：等しいを含みません 以上：等しいを含みます
※キーボードからは 0 以上の実数を入力するものとします

■実行例 1

BMI を入力してください

18.5 

ふつう

■実行例 2

BMI を入力してください

25.1 

太りぎみ

■コード

```
import java.io.*;
class Q6{
    public static void main(String[] args) throws IOException{
        BufferedReader br;
        br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        double bmi;
        System.out.println("BMI を入力してください");
        bmi = Double.parseDouble(br.readLine());
```

■解答欄

※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は減点対象です

お疲れ様です!!

★授業改善に関する別紙アンケートにご回答をお願いします★