

問1 次の各文の内容が正しい場合は「○」を、間違いの場合は「×」を答えなさい。【各2計40】

(1) 論理演算子は演算結果として真のときはint型の1を、偽のときはint型の0を返します

(2) 論理積 && は2項演算子です

(3) 条件演算子 ? : は3項演算子です

(4) switch文は分岐文の1つです

(5) for文は前判定ループです

(6) do while文は後判定ループです

(7) for文ではまず条件を評価し、真であるとき初期化の式を処理します

(8) for文の中にfor文を書いてはいけません

(9) 前判定ループでは1度も繰り返し処理部が実行されないことがあります

(10) break文を用いると実行中の繰り返し文から抜けることができます

(11) 配列は同じ型の複数の変数を管理します

(12) 一般に配列の配列要素には実数を代入できません

(13) 1次元配列の最初の配列要素を指定するには添え字に0を指定します

(14) 配列の添え字に-1などの負の整数を指定することはできません

(15) 1次元配列の配列変数に.lengthをつけると“配列の長さ-1”の値が得られます

(16) 2次元配列の配列要素を指定するには2つの添え字が必要です

(17) 配列変数は参照型変数の1つです

(18) 基本型変数にはint型やdouble型があります

(19) クラスのメンバの参照には->を用います

(20) クラスのメンバにはフィールドとメソッドがあります

問2 次の各for文を実行したときの画面出力を正確に答えなさい。何も出力されない場合は解答欄に×を記入してください。【各2計12】

A: for(int i=1 ; i<5 ; i++)System.out.print(i);

B: for(int i=1 ; i<5 ; i+=3)System.out.print(i);

C: for(int i=3 ; i<5 ; i++)System.out.print(i);

D: for(int i=6 ; i<5 ; i--)System.out.print(i);

E: for(int i=1 ; (i<5)&&(i!=3) ; i++)
System.out.print(i);

F: for(int i=1 ; (i<3)||(i>5) ; i++)
System.out.print(i);

問3 次はswitch文の動作を確認するコードです。変数nを整数0～3のそれぞれの値で初期化した場合の画面出力を正確に答えなさい。【各2計8】

```
1: int n = 初期化の値 ;
2: int s = 0;
3: switch(n)
4: {
5:     case 0: s++; break;
6:     case 1: s++;
7:     case 2: s++; break;
8:     default: s++;
9: }
10: System.out.println(s);
```

問4 基本型変数と参照型変数の違いを確認するコードに関する以下の設問に答えなさい。

設問1 次のコードを実行した後の変数aとbの値を答えなさい。【各1計2】

```
1: int a=1;
2: a=2;
3: int b=a;
```

設問2 次のコードを実行した後の変数aとbの値を答えなさい。【各1計2】

```
1: int a=1;
2: int b=a;
3: a=2;
```

設問3 次のコードを実行した後の配列ary1とary2の各配列要素の値を答えなさい。【各1計6】

```
1: int[] ary1 = {0, 1, 2};
2: ary1[0] = ary1[1] + ary1[2];
3: int[] ary2 = ary1;
```

設問4 次のコードを実行した後の配列ary1とary2の各配列要素の値を答えなさい。【各1計6】

```
1: int[] ary1 = {0, 1, 2};
2: int[] ary2 = ary1;
3: ary2[0] = ary1[1] + ary1[2];
```

問5 次の2次元配列に関する設問に答えなさい。

列方向→

	2	4	6	8
行方向↓	1	2		
	3	5	7	

設問1 この配列を初期化するコードを以下の空欄を正確に埋めて答えなさい。【3】

int[][] ary = 解答欄へ記入してください;

設問2 この配列を適切に初期化した後に次の各コードを実行したときの画面出力を正確に答えなさい。【各3計9】

A: System.out.println(ary.length);

B: System.out.println(ary[0].length);

C: System.out.println(ary[1].length);

問6 次のコードは、最初に入力された値以上の整数が次に入力されるまでキーボード入力を繰り返すコードです。実行例を参考に空欄を適切に埋めてコードを完成させなさい。ただし、do while文を用いてください。【12】

《コード》

```
public static void main(String[] args) throws IOException{
    BufferedReader br;
    br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    int a;
    a = Integer.parseInt(br.readLine());
    int b;

    do{
        System.out.println(a+“以上の整数を入力してください”);
        b = Integer.parseInt(br.readLine());
    }while(b < a);

    System.out.println(“正しい値”+b+“が入力されました”);
}
```

《実行例1》

```
>java Final6
3                ←（最初のキーボード入力）
3以上の整数を入力してください
5                ←（キーボード入力）
正しい値5が入力されました
```

《実行例2》

```
>java Final6
7                ←（最初のキーボード入力）
7以上の整数を入力してください
2                ←（キーボード入力）
7以上の整数を入力してください
5                ←（キーボード入力）
7以上の整数を入力してください
10               ←（キーボード入力）
正しい値10が入力されました
```

解答欄

【問1】

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

【問2】	
A 1 2 3 4	B 1 4
C 3 4	D ×
E 1 2	F 1 2

【問3】	
n=0のとき 1	n=1のとき 2
n=2のとき 1	n=3のとき 1

【問4 設問1】	
aの値 2	bの値 2

【問4 設問2】	
aの値 2	bの値 1

【問4 設問3】		
ary1[0] 3	ary1[1] 1	ary1[2] 2
ary2[0] 3	ary2[1] 1	ary2[2] 2

【問4 設問4】		
ary1[0] 3	ary1[1] 1	ary1[2] 2
ary2[0] 3	ary2[1] 1	ary2[2] 2

【問5 設問1】		
{(2,4,6,8),(1,2),(3,5,7)}		

【問5 設問2】		
A 3	B 4	C 2

【問6】

問題文の枠の中に直接解答してください。

お疲れ様です