

問1.以下のソースコードを実行後、コンソール画面に何が表示されるか答えなさい

1. `System.out.println("答えは" + 2*3 + 1 + "です");`
2. `System.out.println("答えは" + 963 % 10+ "です");`
3. `System.out.println("答えは" + (5 - 10) + "です");`

問2.以下の条件がtrueとなる条件式を記述しなさい。

(例/「int型変数iが3より大きい時」という問題だったら `i > 3` と記せばよい)

1. int型変数iが5の時
2. String型変数genderが"女性"かつint型変数ageが16以上の時
3. char型変数cが Y の時
4. int 型変数iが0以上かつ100以下の時
5. boolean型変数isDeadがfalseの時

問3.以下のソースコードを実行後、コンソール画面に何が表示されるか答えなさい

```
public class Test {
    public static void main(String[] args){
        int score =72;
        if(score > 80){
            System.out.print("A");
        }
        if(score > 70){
            System.out.print("B");
        }
        if(score > 60){
            System.out.print("C");
        }else{
            System.out.print("D");
        }
    }
}
```

問4.以下のソースコードを実行した時の結果を選択肢から選びなさい

```
public class Test {
    public static void main(String[] args){
        int status=0;
        String msg="正常";

        switch(status){
        case 1:
            System.out.println("毒");

            break;
        case 2:
            System.out.println("麻痺");

            break;
        }
        System.out.println("今の状態は"+ msg + "です");
    }
}
```

選択肢

- ア: 「今の状態は正常です」と表示される
- イ: 「今の状態は毒です」と表示される
- ウ: 「今の状態は麻痺です」と表示される
- エ: コンパイルエラーになる

問5.以下のソースコードを実行後、コンソール画面に何が表示されるか答えなさい

```
public class Test {
    public static void main(String[] args){
        String[] data={"r","g","b"};
        for(String s : data){
            if(!(s.equals("g"))){
                System.out.print(s);
            }
        }
    }
}
```

問6.以下を実行したときコンソールにどういった図形が表示されるか？

解答欄に図形を記入しなさい。

[実行例]

```
public class Test {
    public static void main(String[] args){
        for(int row = 0;row<3;row++){
            for(int col=0;col<3;col++){
                if(row - col > 0){
                    System.out.print("*");
                }else{
                    System.out.print("#");
                }
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```

問7.次のソースコードを実行後、コンソール画面に何が表示されるか答えなさい

```
public class Test {
    public static void main(String[] args){
        int[] data={1,2,3,4};
        data[1]=data[3] / data[2];
        System.out.println(java.util.Arrays.toString(data));
    }
}
```

問8.以下は -100 ~100を乱数で繰り返し生成し、7がでるまでの回数を求めるプログラムである。空欄を埋めよ

```
public class Test {
    public static void main(String[] args){
        ① int TARGET=7;

        int count=0,num=0;
        while(②){

            count++;
            num = new java.util.③().nextInt(④)-⑤;

        }
        System.out.println(count+"回目に"+TARGET+"は出ました");
    }
}
```

問9以下のソースコードを実行後、コンソール画面に何が表示されるか答えなさい

```
public class Test {
    public static void main(String[] args){
        String[] en={"red","green","blue"};
        String[] ja={"赤","緑","青"};

        String[] data=new String[3];
        for(int i=0;i<data.length;i++){
            data[i]=en[i]+":"+ja[i];
        }
        System.out.println(data[data.length-2]);
    }
}
```