

2018 年度 尾畑ゼミ入ゼミ試験 模擬試験問題

問題 1

次のプログラムをコンパイルして実行するとどのように表示されるか。

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args){
        int a = 5;
        int b = 8;
        int c;
        c = a*b;
        System.out.println(c);
        c=a;
        System.out.println(c);
        System.out.println(c%3);
        a += 5;
        System.out.println(a);
    }
}
```

問題 2

次のプログラムをコンパイルして実行するとどのように表示されるか。

```
public class Main2
{
    public static void main(String[] args){
        double a = 5.4;
        double b = 3.0;
        int c = (int) a ;
        double d = a + b;
        String e = "3";
        System.out.println(c);
        System.out.println(a+b);
        System.out.println(a+" "+b+"="+d);
        System.out.println(e+a);
    }
}
```

問題 3

以下のプログラムにおいて、a と b の大小関係を判断して、正しい文を表示できるように、以下の四角のなかに適切な文を書きなさい。たとえば、`int a = 5; int b = 8;` のとき、「5 は 8 より大きくない」と表示され、`int a = 5; int b = 8;` の部分を、たとえば `int a = 10; int b = 5;` のように書き換えた場合に、「10 は 5 より大きい」と表示されるようにしたい。

```
public class Main3
{
    public static void main(String[] args){
        int a = 5;
        int b = 8;
```

```
    }
}
```

問題 4

1 から 50 までの整数をすべて合計するプログラムを作りたい。四角の中に入れるのに適切な文を書きなさい。

```
public class Main4
{
    public static void main(String[] args){
        int a = 1;
        int total = 0;
```

```
    }
    System.out.println( total );
}
}
```

問題 5

以下のプログラムをコンパイルして実行するとどのように表示されるか。
なぜそのように表示されるかを簡単に説明しなさい。

```
public class Main5
{
    public static void main(String[] args){
        int a = 10;
        int b = 20;
        System.out.println( a > b );
    }
}
```

問題 6

次のプログラムをコンパイルするとコンパイルエラーになる。その理由を述べなさい。

「5 と 3 は等しくない」と表示させるようにするには、以下のプログラムのどこをどのように修正すればよいか。

```
public class Main6
{
    public static void main(String[] args){
        int a = 5;
        int b = 3;
        if ( a = b){
            System.out.println(a+"と"+b+"は等しい");
        }
        else{
            System.out.println(a+"と"+b+"は等しくない");
        }
    }
}
```

各自、「スッキリわかる Java 入門」や参考サイトを調べて、実際にプログラムを打ち込んで確認してほしい。
どうしてもわからない場合は、解答解説のファイルを用意してあるので、それをダウンロードしてもらいたい。

なお、上記は初心者むけの出題である。Java プログラミング経験者にとっては上記のような問題は退屈であろうから、この種の問題以外に、さらに高度な問題を用意するが、初心者は解答する必要はない。