
5 章

1.

- 1) `double x = Math.max(Math.pow(a, 3), Math.pow(b, 5));`
- 2) `double y = a * Math.random();`
- 3) `long z = Math.round((2*a+b)/c);`

【注】3)は、long とすべきところが double と記載されていたので訂正しました。正誤表を参照してください。

2.

```
package exercise;
import lib.Input;
public class Pass05_02 {
    public static void main(String[] args) {
        double a, b, c;
        a = Input.getDouble(); // 2.0 を入力する
        b = Input.getDouble(); // 3.0 を入力する
        c = Input.getDouble(); // -5.0 を入力する
        double d, sq, ans1, ans2;
        d    = Math.pow(b, 2) - 4*a*c;
        sq    = Math.sqrt(d);
        ans1 = (-b + sq)/(2*a);
        ans2 = (-b - sq)/(2*a);
        System.out.println("解 1=" + ans1);
        System.out.println("解 2=" + ans2);
    }
}
```

3.

```
package exercise;
import lib.Input;
public class Pass05_03 {
    public static void main(String[] args) {
        double a = Input.getDouble();
        double b = Input.getDouble();
        double c = Input.getDouble();
        System.out.println("(1)=" + (Math.pow(a, 2)+Math.pow(b,2)-2*c));
        System.out.println("(2)=" + (Math.sqrt(a)+Math.sqrt(b)+3*c));
    }
}
```

4.

```
package exercise;
import lib.Input;
public class Pass05_04 {
    public static void main(String[] args) {
        String str1 = Input.getString();
        int n = str1.length();
        String str2 = str1.toUpperCase();
        String str3 = str1.substring(0, 5);
        System.out.println("str1="+str1);
        System.out.println("n =" +n);
        System.out.println("str2="+str2);
        System.out.println("str3="+str3);
    }
}
```