

# Java プログラミング I

6回目 if 文と if else 文 課題  
2006年5月29日(月)

1. 2次方程式  $ax^2 + bx + c = 0$  の係数  $a(!=0)$ ,  $b$ ,  $c$  をキーボードから入力して、判別式  $D=b^2-4ac$  により方程式が異なる2つの実数解を持つのか、または重解、共役虚数解を持つのかを判別しなさい。さらに、実数解または重解をもつときはその解も出力しなさい。

(平方根の取得関数)

```
double Math.sqrt(double);
```

(実行例)

2次方程式  $ax^2 + bx + c = 0$  の解を求めます。

係数  $a$  を入力してください。

1

←(入力して Enter キーを押す)

係数  $b$  を入力してください。

1

←(入力して Enter キーを押す)

係数  $c$  を入力してください。

-2

←(入力して Enter キーを押す)

異なる2つの実数解を持ちます。

x1=1.0, x2=-2.0

-- Press any key to exit (Input "c" to continue) --

2. 現在時刻により以下のような異なるメッセージを出力しなさい。

時刻	メッセージ
0時から4時	真夜中ですね
5時から10時	おはようございます
11時から18時	こんにちは
19時から23時	こんばんわ

(現在時刻の取得方法)

```
import java.util.*;
Calendar dt;
dt=Calendar.getInstance();
int tm=dt.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
int min=dt.get(Calendar.MINUTE);
```

変数  $tm$  には時間（24時間制）が格納されます。

変数  $min$  には分が格納されます。