

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 1 0 時	おはようございます
1 1 時から 1 8 時	こんにちは
1 9 時から 2 3 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 (2 4 時間制) が格納されます。

変数  $min$  には分が格納されます。