

提示するプログラムを実行すると、図 9-2(a)の画面になります。

右上の「数値地図読み込み」ボタンをクリックして、国土地理院発行の 50 m メッシュ数値地図(いわゆる MEM ファイル)を指定すると、たとえば図 9-2(b)のように等高線が描かれます。なお。背景に色地図を表示します。

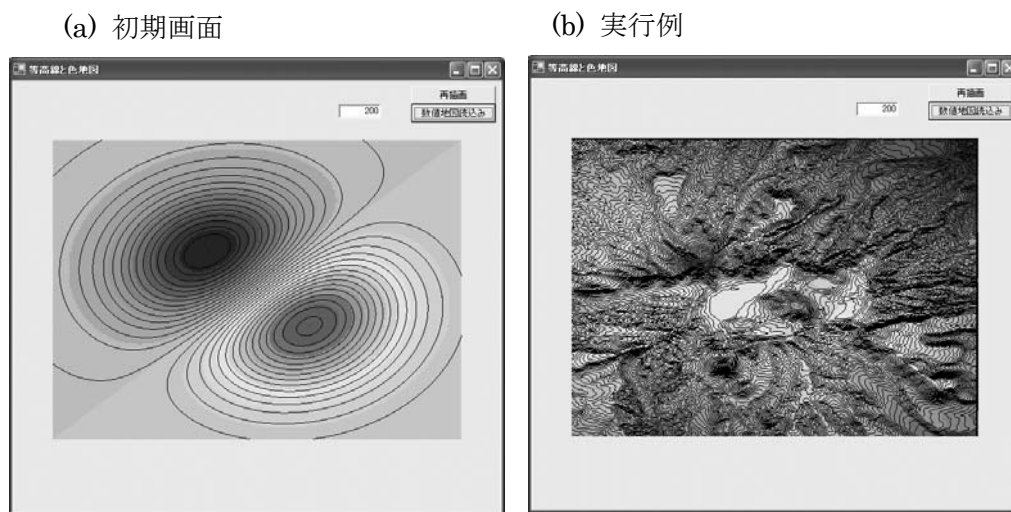


図 9-2 等高線を描くプログラムの実行画面

### (3)プログラムの説明

2次元の絵を描きます。また、数値地図のファイルを読み込みます。したがって、以下の2つの using を追加しておきます。

```
using System.Drawing.Drawing2D;
using System.IO;
```

#### 【データ領域の宣言】

```
private int numX=201 ; private int numY=201;
private double dx=1.0; private double dy=1.0;
private double X0, Y0; private string pbA;
private double Hstep;
private double[,] Z=new double[201,201];
private Matrix matrix=new Matrix(); // 座標変換用データ
private Image image; // 描画用変数 (この変数に描画します)
```