■ リサジュー図形観測プログラムの作成方法

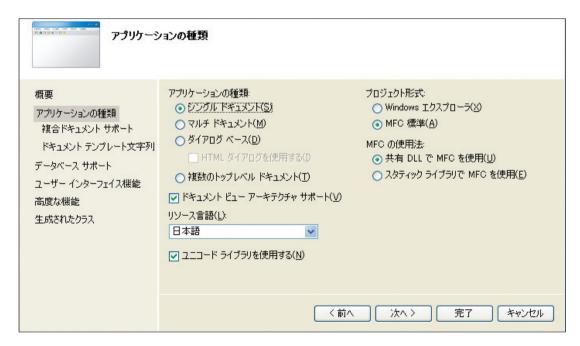
- ① Visual Studio 2005 を起動
- ② ファイル → 新規作成 → プロジェクト
- ③ 新しいプロジェクトウィンドウ

プロジェクトの種類:MFC

テンプレート:MFC アプリケーション



④ MFC アプリケーションウィザード アプリケーションの種類:シングルドキュメント



⑤ 完了をクリック

⑥ Lissajous View.cpp を右クリックして開き,プログラムを修正する.

```
// LissajousView.cpp: CLissajousView クラスの実装
//
#include "stdafx.h"
#include "Lissajous.h"

#include "LissajousDoc.h"
#include "LissajousView.h"
#include "math.h" sin 関数を使うために追加する

#ifdef _DEBUG
#define new DEBUG_NEW
```

```
// CLissajousView 描画

void CLissajousView::OnDraw(CDC* pDC)
{
    CLissajousDoc* pDoc = GetDocument();
    ASSERT_VALID(pDoc);

// TODO: この場所にネイティブデータ用の描画コードを追加します.
    int x, y;

int f1 = 1, f2 = 2; //f1 と f2 は周波数比

double deg, pi = 3.1415/180;

for (deg = 0; deg < 360; deg += 0.1) {
    x = (int) (100 * sin(f1 * deg * pi)) + 120;
    y = (int) (100 * sin(f2 * deg * pi)) + 120;
    pDC->SetPixel(x, y, RGB(0, 0, 128));
}

}
```

- ⑦ ビルド→ソリューションのビルド
- ⑧ デバッグ → デバッグなしで開始