

```

% exp5_2.m --- 可化为线性拟合问题的非线性问题

% ***** 你的实验 *****
% 【实验一】
% 学习 P110 表格中的函数如何化为线性问题,选几个函数作图,以便对图形的大致形状有所了解
% 这样可根据拟合数据的走势来选择适当的模型
% 你可直接用 matlab 作图命令:
%
%           ezplot(f,[a b c d]),  a<=x<=b c<=y<=d
%
% 该命令还支持隐函数  $f(x,y) = 0$  作图. 详见下面几个例子
figure
f = inline('1/(2*x+2)');
ezplot(f)

figure, % 隐函数作图, 见 exp2_1.m 实验二
f = inline('y^3/(2+0.1*sin(x*y))+x^2-4*x');
ezplot(f,[-5 5])

figure
f = inline('x/(x^2+x+1)');
ezplot(f,[-6 6 -1.5 1.5])

% 【实验二】
% 重新把 P110 的例 4 做一遍(从原始数据开始),并作图
% 说明: 在解 P108(5-12)法方程组时可直接用 G\y 命令,也可直接用 polyfit 命令
% 原始数据为(你不需重输了)
% t = 1:16;
% y = 1e-3*[4,6.4,8,8.8,9.22,9.5,9.7,9.86,10,10.2,10.32,10.42,10.50,10.55,10.58,10.6];

```