**【例9-20】** 求解方程组的解。



在Matlab编辑器中建立M文件：LX0601.m

A=[1 -2 3 -1;3 -1 5 -3;2 1 2 -2];

b=[1 2 3]';

B=[A b];

n=4;

R\_A=rank(A)

R\_B=rank(B)

format rat

if R\_A==R\_B&R\_A==n %判断有唯一解

X=A\b

elseif R\_A==R\_B&R\_A<n%判断有无穷解

X=A\b%求特解

C=null(A,'r') %求AX=0的基础解系

else X='equation no solve' %判断无解

end

运行后结果显示：

R\_A =

2

R\_B =

3

X =

equition no solve

说明该方程组无解。