**【例9-12】** 求下列向量的秩和最大无关组，并将其余向量用该最大无关组线性表出：

A=,b=,c=

a=[1 2 1 3]';

b=[4 -1 -5 -6]';

c=[1 -3 -4 -7]';

A=[a,b,c] ;

[R,S]=rref(A)

r=length(S)

R =

1.00000 -1.2222

0 1.0000 0.5556

0 0 0

0 0 0

S =

1 2

r =

2

最大线性无关组为：a b。

c=-1.2222a1+0.5556a2