**【例9-13】** 求下列矩阵列向量组a=的一个最大无关组。

解编写M文件ex1.m如下：

format rat

a=[1,-2,-1,0,2;-2,4,2,6,-6;2,-1,0,2,3;3,3,3,3,4];

b=rref(a)

求得

b = 1 0 1/3 0 16/3

0 1 2/3 0 -1/9

0 0 0 1 -1/3

0 0 0 0 0

由此可以得到五个列向量，并且易得向量组中的一个最大无关组。