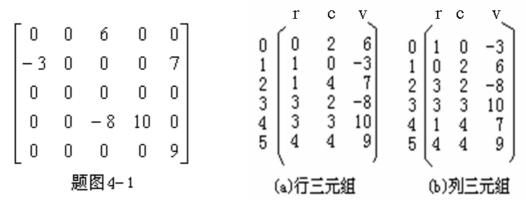
- 4.2 给出维数为  $n_1$ ,  $n_2$ ,  $n_3$  的三维数组的元素 A[i][j][k]的存储地址 Loc(A[i][j][k])。
- 解:设三维数组每个元素占 k 个存储单元,则:

Loc(A[i][j][k]) = Loc(A[0][0][0]) + (i \* n2 \* n3 + j \* n3) \* k

4.6 给出题图 4-1 的稀疏矩阵的行三元组和列三元组表示。



4.7 求对题图 4-1 的稀疏矩阵执行矩阵转置时数组 num[]和 k[]的值。

col	0	1	2	3	4
num	1	0	2	1	2
k	0	1	1	3	4

4.14(4) 计算模式 "aabaacaababa" 的失败函数和改进的失败函数的秩。

j	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
p	a	a	b	a	a	c	a	a	b	a	b	a
f(j)	-1	0	1	0	1	2	0	1	2	3	4	0
改进 f(j)	-1	-1	-1	-1	-1	2	-1	-1	1	-1	4	-1