1.7 已知某线性规划问题的初始单纯形表和用单纯形法迭代后得到表 1-22,试求括弧中未知数 $a\sim l$ 的值。写出第2步的基可行解,并判断其是否最优。如果不是最优,请确定入基变量和出基变量。

丰	1 22
表	1-22
A.C.	1

项目		x_1	x_2	x_3	x_4	x_5
x_4	6	(b)	(c)	(<i>d</i>)	1.	0
x_5	1	-1	3	(e)	0	1
c_j -	$-z_j$	(a)	-1	2	0	0
x_1	(<i>f</i>)	(g)	2	-1	1/2	0
x_5	4	(h)	(i)	1	1/2	1
C_j	$-z_{j}$	0	- 7	(j)	(k)	(1)

解: 田川内建造量 且X4: 1-> 主可知

$$g=1$$
 $b=2g=2$ $C=2x2=4$ $d=2x(-1)=-2$ $f=\pm x6=3$

由名变换了得 h=0 7:5 e=2

由于Xz力基支引 にの.

$$j = C_3 - (-1 \times \alpha + 1 \times 0) = 5$$

 $k = (4 - (2 \times \alpha + 2 \times 0) = -\frac{3}{2}$