max Z=1/1/1+4/2

siti -1/1+272=4

5×1+272 516

=)

 $2x_1-x_2 \leq 4$

水水沟, 助整数

-1/1+2/2 + X3 =4

5X1 +2X2+ X4 =16

 $2X_1 - X_1 + X_2 = 4$

X1, -- X530

XI、XV整数

单纯形表:

	N	K	1/3	X4	Tr	
为	-1	Z			O	4
74	5	2	O	1	0	16
15	2	-1	0	O	1	4
	11	4	O	O	0	Z

小进基,分出基:

	N	K	1/3	X4	F	
<i>∕</i> k ₃	Ŋ	3/2	(0	5	6
74	0	2	0	1	-5	Ь
1/1	l	- 5	0	O	5	2
	0	19	0	0	- リン・	2-22

心进基, X4以基:

	N	K	1/3	X4	Ar		
1/3	0	0	1	-3	U 3	4	
1/2	0	1	0	29	-5	4/3	
×ι	1	0	0	1/9	2 9	8 =	2+3
	0	0	O	- 19	- 3	Z-104 Z-3	_

利用多三方构造影平面行免:

$$-\frac{1}{9}\chi_{4} - \frac{2}{p}\chi_{5} \leq -\frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{p}\chi_{4} + \frac{2}{p}\chi_{5} - \chi_{6} = \frac{2}{3}$$

$$\chi_{6>0}$$

鱼色形表墙加一行,复为:

	7/I	m	1/3	X4	Ý	76	
为	0	0	1		3	0	4
1/2	0	1	0	2	-5	0	4/3
7/1	1	0	0	1/9	2 9	0	3
<u> </u>	ט	0	O	- 9	9	1	-3
	0	0	O	- <u>19</u>	- 2	. 0	2-104

76公基, 香进基

	1/1	K	1/3	Хц	7f	76	
分	0	0	1	-	0	6	0
1/2	0	1	0	1/2	0	-5	3
1/1	l	O	0	ס	O	1	2
75	0	0	0	1	1	- \$	3
	0	0	0	-2	Ø	1	2-34

2-

1° 先求松驰问题最优解:

$$3X_1 + 2X_2 \leq 14X_4 + 45X_5 = 4$$

0

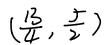
上。按以历支:

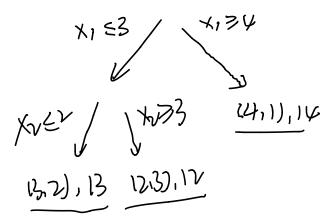
最成解
$$X^* = (4,1)^T$$
, $Z^* = 14$

X153时游队分枝:

max ==371+2X2 3-tr 2X1+3X2514 X1+062 ≤45 X1 < 3 , X2 > 3

肉分枝后果:





该问题是优解》(=(4,1)T,最优准艺=14

3、引入0-1变量 \$1, \$2, \$3, \$4, 则该问题毫元分:

max 8=11+72

siti

2XI+ n < 3+ Migi

-71+2/2 < 1+M2y2

XI+ 12 = 3+ MBY3

71- 1/2 < 1+ M4y4

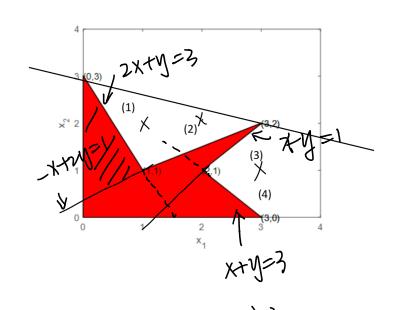
41+42 € 1

43+ Y451

7行30, ラン1,2

yr 6 (0, 13, i=1,2,3,4.

ML, K=1,2,3,4 是充分大百分正数



记·用2个十字新胜进行 限制, 各有一新肥子 可行即为几区域,