```
U). max Z = 3x_1 + 4x_2 + x_3
化为标准型。
 271+372 + 73+74=4
  \gamma_{1} + 2\gamma_{2} + 2\gamma_{3} + \gamma_{5} = 3
  γ<sub>j</sub> 70 j=1.2...5
系数矩阵: /23110)
     1 1 7 1 -1 \ Yank=2,取74.75 基础
                                                    b 0
                           7/2 7/4
  \chi_{\mathtt{B}}
                   7/2
                                         χs
          7,
                                                    4 4 3
                           1 [
                   3
                                         0
  7/4
          2
                                                    3
   715
                   2
                                0
                                        1
                            2
  J
                  (4)
                                           0
                                    0
                                                    0
        3
                           1
                                                          \frac{4}{3}
                           \frac{3}{1} \frac{3}{1}
                                         0
  7/2
                                                   1
  7/5 - \frac{1}{3}
                  0
                                                         Μ
                          -\frac{1}{3} -\frac{4}{3} 0
 L
                  0
                       \frac{1}{2} \frac{1}{2} 0
                                                2
  \gamma_{\scriptscriptstyle \rm I}
                                -1/2
 \chi_{r} 0
                      -\frac{1}{2} -\frac{3}{2} 0 -6
\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} dx = \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} dx
  最优解力 (2.0.0), mun2=6
```

(2).  $\mathcal{L} = 3, 2, -\frac{1}{8}$ 

A= -1 2 3 1 0 0 b= 4

40-2010

3 8 4 0 0 1 10

Yank (A) =3. 则记 74. 75. 76.为基变量

XB	Aı_	712	<i>7</i> s	24	Ίs	$\gamma_{\iota}$	Ь	Ð
7/4	-	2	3	1	0	0	4	М
7/3	4	0	2	0	1	0	12	3
<b>16</b>	3	8	4	D	D	ı	lo	<i>3</i> .3
$\mathcal{L}$	3	2	- <del>1</del>	D	0	0	0	
<b>1</b> /2		O	- <u> </u>	0	4	0	3	X
714	0	2	<u>5</u>	l	<u> </u>	O	K	7.3
χs	0	8	11 2	0	$-\frac{3}{4}$	1	1	<u> </u>
J	0	2	11	D	$-\frac{3}{4}$	0	-9	
N2	0	1	<u>  </u>  6	D	$-\frac{3}{32}$	<u>।</u> ४	18	
<b>%</b> 1	1	0	- 7	O	4	đ	3	
% %	0	0	9	ı	<del>7</del> 16	- <del> </del>	59 <del>4</del>	
J	0	0	0	0	$-\frac{3}{8}$	- <del> </del>	- <u>37</u>	

12

移重最优解. 即之-为  $(3, \frac{1}{8}, 0)$   $mm2 = \frac{37}{4}$