单纯形表:

由于第一行引数为子,但RHS为负,放无法进行进基出基,故原的超无可行解

2. 最优解 
$$(0, \frac{5}{6}, \frac{7}{6})^T$$

(2). 将水的系数要为 (,后,到生单纯形表:

BV X, X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> X<sub>6</sub> RHS  
X<sub>4</sub> 0 
$$\frac{1}{6}$$
 0 1  $-\frac{1}{6}$   $-\frac{1}{6}$  3  
X<sub>1</sub> 1  $-\frac{1}{6}$  0 0  $\frac{1}{6}$   $-\frac{1}{6}$  1  
X<sub>2</sub> 0 1 1 0 0 1 2  
 $c_1-5$   $-\frac{1}{6}$  0 0  $-\frac{5}{6}$   $-\frac{7}{6}$   $\frac{7}{6}$   $\frac$ 

由上表可得 
$$\begin{cases} \frac{C_1}{6} - 1 \le 0 \\ \frac{C_1}{6} - 2 \le 0 \end{cases} \Rightarrow 0 \le C_1 \le 6$$

3.
(1) 
$$\frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

单纯形表:

A25时,单纯形表化为:(知进基

By 
$$X_1$$
  $X_2$   $X_3$   $X_4$   $X_5$   $X_6$   $X_7$  RHS  
 $X_5$  0 0 -1 1 1 0 2  
 $X_5$  0 0 -1 0 1 0 1  
 $X_1$  -1 0 1 -1 0 1 2  
 $X_7$  -1 0 1 -1 0  $X_7$  0  $X_7$  -5

11-22 < 0时、即入>55时、原的题元的行解。 2=-00 11-22-0时、即 5<入<55时、 2=5-2

報題: 
$$Z = \int_{-\infty}^{-\infty} \lambda < 4 説 \lambda > 5.5$$

$$\int_{-\lambda}^{\infty} 5 \le \lambda \le 5.5$$

(2). 将原问题转化为标准型对倡问题:

$$\begin{cases} max & (\lambda - 6) y_1 + (-\lambda + 2) y_2 + (-2\lambda + 3) y_3 \\ 5.t. & 2y_1 - y_2 + y_4 = 2 \\ 3y_1 - y_2 - y_3 + y_5 = 6 \\ 5y_1 - y_2 - 2y_3 + y_6 = 15 \\ y_i \ge 0. & i = 1.2, \dots 6 \end{cases}$$

到出单纯型表:

BV 
$$y_1$$
  $y_2$   $y_3$   $y_4$   $y_5$   $y_6$  RHS  
 $y_4$  2 -1 0 1 0 0 2  
 $y_5$  3 -1 -1 0 1 0 6  
 $y_6$  5 -1 -2 0 0 1 15  
 $\lambda -6$  2- $\lambda$  3- $\lambda$  0 0 0  $\lambda$   $\lambda$ 

与(1)问程、2<2时、无可行解、2=+∞。 2526时、2=0

入>6时, y, 进基, 单纯形表轻化为:

BV 
$$y_1$$
  $y_2$   $y_3$   $y_4$   $y_5$   $y_6$  RHS  
 $y_1$   $1$   $-\frac{1}{2}$   $0$   $\frac{1}{2}$   $0$   $0$   $1$   
 $y_5$   $0$   $\frac{1}{2}$   $-1$   $-\frac{3}{2}$   $1$   $0$   $3$   
 $y_6$   $0$   $\frac{3}{2}$   $-2$   $-\frac{1}{2}$   $0$   $1$   $10$   
 $1$   $-1-\frac{\lambda}{1}$   $3-2\lambda$   $3-\frac{\lambda}{2}$   $0$   $0$   $2+6-\lambda$ 

国此万知,此时 至=入一台