1、今就为每年额系注意废的商品数量 以为每年系广季废购买的商品数型 31表示每年系汇季度销售的数量。

假设每个季度先买进事卖出

有以下的東京件: Xi+ yi = Xi+ yi-Zi , $1^{(2)}, 2, 3$ $Zi \leq Xi+ yi$, i=1,2,3,4 $Xi' \leq C$, i=0,1,2,3,4

其中人。表子每年初后年店租的商品截重。

因此目标函数为 max 奈pizi-奈piyi-奈s (Xi-1+yi) 从而有标准型的的性规划模型。

max $\sum_{i=1}^{4} (p_i z_i - p_i y_i - s (x_{i-1} + y_i))$ s.t $x_{i-1} = x_i + y_i - z_i$ $y_{i-1} = y_{i-1}$ $z_i = x_i + y_i$ $y_{i-1} = y_{i-1}$ $x_i = x_i + y_i$ $y_i = y_i$ $x_i = x_i + y_i$ $y_i = y_i$ $\Rightarrow \min \sum_{j=1}^{n+1} C_{j} y_{j}$ s.t. $\sum_{j=1}^{n+1} A_{ij} y_{j} = b_{i}, i=1,2,-,m$ $\sum_{j=1}^{n+1} A_{ij} y_{j} = b_{i}, i=1$

(2)可以, 在此约束条件下, 考虑的只有 | 的| 的原位, 在转化后也仅信 (对+xi)的项, 所得到的最优解与原问题的最优解证 29 等价, 即偏足 Xi+Xi=1Xil.

4、川尽又=X+y,原问题化为:

max Z

s.t.
$$82 - 5y \le 24$$

 $52 + 2y \le 35$
 $-2 + 2y \le 4$
 $-y \le 2$

$$= \begin{cases} 4|Z \le 2^{2} \\ 1|Z \le 68 \\ 5Z \le 39 \\ -Z \le 8 \end{cases}$$

据得
$$max = \frac{223}{41}$$

2) 猾双后: 厦问题转化为:

$$max = 3$$

 $5.t. 82 - 5y = 24$
 $52 + 2y = 35$
 $-2 + 2y = -7$
 $-y = 2$

又多5岁之二十一千值! 似设成性规划无可行解!

-9 -2

$$\begin{cases}
-x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 1 \\
x_1 - x_2 - x_3 \leq -1
\end{cases} \Rightarrow
\begin{cases}
x_1 - x_3 \leq -1 \\
-x_1 + x_3 \leq 1
\end{cases}$$

$$\frac{1}{-x_1 + x_2 \leq 0}$$

=>
$$\{-x_2 \le 0 \}$$
 => $\{x_1 = 0\}$ $\{x_2 = 0\}$

(2) 一般情形. 考虑 $\begin{cases} \sum_{j=1}^{m} a_{ij} \chi_{j} \leq b_{i} \\ \vdots \end{pmatrix}$ 由身件知 $\sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{m} \pi_{i} a_{ij} \chi_{j} \leq \sum_{s=1}^{m} \pi_{s} b_{s} \end{cases}$ $\Rightarrow \sum_{\pi \in \mathcal{P}_0} \sum_{j=1}^n \pi_t \ a_{tj} \ X_j = \sum_{\pi \in \mathcal{P}_0} \sum_{i=1}^n \pi_t \ b_t \qquad \text{if } m \ \forall \pi t > 0, \ \vec{n} \ \sum_{j=1}^n a_{tj} \ X_j = b_t.$ $\text{If } \vec{n} \ \vec{n} \$ 因此将不10对应的不要式及为导式,解集仍不变. 若 三 元 th (At) Y; ≤ 三 th be 或将 TV = 6 对应从不考试设备考试,不考试组 解集层发生预查. 反例①: $\begin{cases} -X_1 + 2X_2 + X_3 \leq 1 \\ X_1 - X_2 - X_3 \leq 0 \end{cases}$ 有 (X_1, X_2, X_3) $\begin{pmatrix} X_1 - X_2 - X_3 \\ -X_2 \end{pmatrix} \leq \pi$. 取ス:=ス:=ス;=1、有 0≤1、 雅なシの対なは不多式改为多式,有: { X1 - X2 - X3 = 0 无可行件! 与上一个不量式阻的保集不同!

反图②:
$$\begin{cases} -X_1 + 2X_2 + X_3 \le | \\ X_1 - X_2 - X_3 \le 0 \end{cases} \quad \overline{\mathbf{x}}(X_1, X_2, X_3, X_4) = (1, 0, 1, 1) \text{ 能得到 } 0 \le 0.$$

$$\begin{cases} X_1 - X_2 - X_3 \le 0 \\ -X_2 \le 0 \end{cases}$$

将元20对在从不导式双为争划。X,-X2-X3=0,5X,-X2-X3≤-1矛盾! 假征度后的不寻找阻解集5万束的不争利阻解集不同!