18329015 6.5 max改写为min,第3和第4式两边窍,含为云水石和 再31人松驰变量水和剩余变量水,水。 标准形为: min - 3x, + 2x2, -2x22- x3 S.t. x,+2x21-2x22-X3+X4= 4x, -2x3-x5=5 $-\chi_{21} + \chi_{22} + 5\chi_3 - \chi_6 = 4$ -X1+3X21-3X22-2X3=10 X1, X21, X22, X3, X4, X5, X630 6.7 χ⁽¹⁾=(3,2,-3,0,0)是基本解,不是可行解 ス⁽³⁾=(2,1,2,1,1)是可行解,不是基本解 人(3)=(3,0,1,0,2)和X(4)=(0,0,10,3,2)是基本可将解

6.8 不宾

6,12 AII

非基变量为的核验数等于0, xi3和x23大于0. 取入3作为换入变量,做基变换。得到另一个最优的基本可行解(=(壹,壹,壹,壹,⊙),从而有无穷个取代解

6.17(1) 31入変量 x4, x5, 改写为: min x1+2x1+3x3 st. -2x1+x2-3x3+x4=-6 -x1,-2x2-x3+x5=-4 かうの, 1ミナミケ =) 「x2=亡 x3=0

最优值区=4

6、20设3种产品分别生产X1、X2、X2lptel) 了1=51、苦生产产品之 1=1,2,3 线小生规划为:

max $6x_1+4x_2+5x_3-30y_1-50y_2-20y_3$ S.t. $0.6x_1+0.4x_2+0.3x_3 \le 30$ $0.3x_1+0.3x_2 \le 12$ $0.1x_1+0.3x_2+0.7x_3 \le 25$ $x_1 \le 60y_1$ $x_2 \le 30y_2$ $x_3 \le 80y_3$ $x_1, x_2, x_3 \ne 0, y_1, y_2, y_3 \ne 0.1$