H26-17

(1) 最小化\
$$X_1 - 4x_2 + x_3$$
  
(Po) 制約\ $3x_1 + x_2 \le 3$   
 $5x_1 + 2x_2 - x_3 \le 4$   
 $7x_1 + 3x_2 - x_3 \le 8$   
 $x_1, x_2, x_3 \ge 0$ 

$$Z = x_{1} - 4x_{2} + x_{3}$$

$$X_{4} = 3 - 3x_{1} - x_{2}$$

$$X_{5} = 4 - 5x_{1} - 2x_{2} + x_{3}$$

$$X_{6} = 8 - 17x_{1} - 3x_{2} + x_{3}$$

$$(x_{1}^{*}, x_{2}^{*}) = (0,3)$$

最逾辞書

$$Z = -10 + 12x_1 + 2x_4 + x_5$$
  
 $X_2 = 3 - 3x_1 - x_4$   
 $X_3 = 2 - x_1 - 2x_4 + x_5$   
 $X_6 = 1 + x_1 + x_4 + x_5$ 

(3) (Po)の最適解が(Po)の最適解 (Do)の最適解が(Po)の最適解が(Po)の最適解をまず、相補性定理から求めると、(Y,\*, y,\*, y,\*) = (-2,-1,0)

従って(Da)の制約を満結範囲は、