H29-4

(1) 初集群書

$$Z = -2x_1 + 5x_2 - 4x_3$$

$$X_4 = 7 - 3x_1 - 3x_2 + 5x_3$$

$$X_5 = 4 - 7x_1 + 3x_2 - 7x_3$$

$$X_{1, \dots, x_5 \ge 0}$$

最適辞書

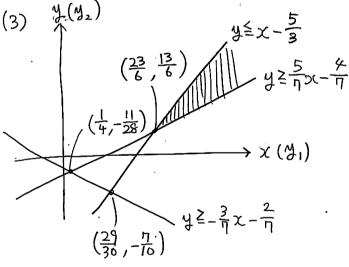
$$Z = \frac{71}{2} - \frac{86}{3}x_1 - \frac{2^3}{6}x_4 - \frac{13}{6}x_5$$

$$x_2 = \frac{23}{2} - \frac{28}{3}x_1 - \frac{7}{6}x_4 - \frac{5}{6}x_5$$

$$x_3 = \frac{11}{2} - 5x_1 - \frac{1}{2}x_4 - \frac{1}{2}x_5$$

從って、最適解は(x*,x*,x*)=(0,2, !=)

(2) 最小化、ワタは4分2 D: 制約(3岁1+ワタ2 2-2 3分1-3岁2 2 5 -5岁1+ワタ2 2-4 「 り1, り2 2 0



斜線部が実行ず能集合であり、ロ隹ーの対点は $\left(\frac{23}{6},\frac{13}{6}\right)$