$$X = \begin{cases} min & -X_1 - 2X_2 \\ s.t. & X_1 + X_2 \leq 12 \\ X_1 + 3X_2 \leq 18 \\ X_1 \geq 0, X_2 \geq 0 \end{cases}$$
加入松弛变量化为标准式
$$X = \begin{cases} max & X_1 + 2X_2 \\ s.t. & X_1 + X_2 + X_3 = 12 \\ X_1 + 3X_2 + X_4 = 18 \\ X_1, X_2, X_3, X_4 \geq 0 \end{cases}$$
构造初始单纯形态
$$\frac{X_1 & X_2 & X_3 & X_4 & b}{C & 1 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ X_3 & 1 & 1 & 0 & 12 & 18 \end{cases}$$

$$X_4 & 1 & 3 & 0 & 1 & 18 \end{cases}$$

选X2为λ基衰量,X4为出基度,得常2个单纯形表 - J 选 X, 为入基变量, X,为出基变量得第三个单级层 X1 X2 X3 X4 C 邻在行场排正, 选代结本, 最优新为

 $X_1 = 9, X_2 = 3$ RATE Min $-X_1 - 2X_2 = -15$