① $x_1 - x_2 + 3x_3 \to \min$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 \le 5 \\ x_1 + 2x_3 = 8 \\ -x_1 - 2x_2 \ge 1 \\ x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0 \end{cases}$$

② $2x_1 + x_2 - 3x_3 - 5x_4 \to \max$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + 2x_3 - x_4 \le 9 \\ 3x_1 - x_2 + x_3 + 2x_4 = 4 \\ x_1 + 2x_2 - x_3 + x_4 \ge 2 \\ x_1 \ge 0,\ x_3 \ge 0,\ x_4 \ge 0 \end{cases}$$

③ $-x_1 + x_2 + 2x_3 \to \max$

$$\begin{cases} -5x_1 - x_2 + 2x_3 \ge 5 \\ x_1 - 3x_3 = 3 \\ x_1 + 2x_2 \ge 2 \\ x_1 \ge 0,\ x_3 \ge 0 \end{cases}$$

④ $2x_1 - x_2 + x_3 \to \min$

$$\begin{cases} 7x_1 - x_2 + x_3 \le 7 \\ 8x_1 + x_3 = 5 \\ x_1 - 2x_2 \ge 3 \\ x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0 \end{cases}$$

⑤ $2x_1 - x_2 + x_3 \to \min$

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 - x_3 \le 5 \\ 2x_1 - 4x_2 + 3x_3 \ge 3 \\ x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0 \end{cases}$$

⑥ $x_1 + 2x_2 \to \max$

$$\begin{cases} 5x_1 - 2x_2 \le 4 \\ x_1 - 2x_2 \ge -4 \\ x_1 + x_2 \le 4 \\ x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0 \end{cases}$$

⑦ $x_1 + x_2 - 5x_3 \to \max$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 4x_3 \ge 6 \\ x_1 + 3x_3 \le 3 \\ x_1 + 2x_2 = 2 \\ x_1 \le 5 \\ x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0 \end{cases}$$

⑧ $x_1 - x_2 - 2x_3 \to \min$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 4x_3 \ge 6 \\ x_1 + 3x_3 \le 3 \\ x_1 + 2x_2 = 2 \\ x_1 \le 2 \\ x_1 \ge 0,\ x_3 \ge 0 \end{cases}$$

⑨ $19x_1 + 21x_2 \to \min$

$$\begin{cases} 2x_1 + 5x_2 \ge 20 \\ 4x_1 + x_2 \ge 20 \\ x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0 \end{cases}$$

⑩ $2x_1 - x_2 - x_3 \to \max$

$$\begin{cases} 7x_1 - x_2 + x_3 \le 7 \\ 8x_1 + x_3 = 5 \\ x_1 - 2x_2 \ge 3 \\ x_2 \le 7 \\ x_1 \ge 0,\ x_2 \ge 0 \end{cases}$$