

システム最適化演習問題 – その2

1. 図 2.1 を見て目的関数の最適値とそのときの x_1, x_2 の値を求めよ。なぜこの点で最適になるのかを簡単に説明せよ。

2. 生産計画問題

$$x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$x_1 + 4x_2 \leq 30$$

$$4x_1 + x_2 \leq 20$$

$$x_1 + x_2 \leq 8$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

を図的解法で解け。

3. テキスト p.9 の問 (pp.7-8 の栄養問題の例を図的解法で解け) に答えよ。答えた点が最適解であることを簡単に説明せよ。