

演習問題8

課題1: 次の線形計画問題とその双対問題の等式標準形を求めよ。

$$\begin{aligned} &\text{minimize} && z = x_1 + 2x_2 \\ &\text{subject to} && x_1 + x_2 \geq 4, \quad x_1 - 2x_2 + 2 \leq 0, \quad x_2 \leq 3, \\ &&& x_1, x_2 \geq 0. \end{aligned}$$

課題2: 双対問題の最適解を求め、相補性定理を利用して元の問題の最適解を求めよ。

課題3: 課題2の解答が正しいことを何らかの方法で確認する。