

最適化数学 第 9 回練習問題 (担当: 関口 良行, 2009)

所属: _____ 学籍番号: _____ 氏名: _____

注意: 答え合わせの際は色ペンを使うこと.

計算量が多いので細かい計算はノートにしてください

1. 次の線形計画問題を単体法を用いて解け.

$$\begin{array}{ll} \text{最小化} & -x_1 - 2x_2 \\ \text{制約} & x_1 + x_2 \leq 3 \\ & -2x_1 + x_2 \leq 2 \\ & x_1, x_2 \geq 0 \end{array} \quad (1)$$

裏へ続く

2.

$$\begin{aligned} \text{最小化} \quad & -3x_1 - 2x_2 - 4x_3 \\ \text{制約} \quad & x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 4 \\ & 2x_1 \quad \quad + 2x_3 \leq 5 \\ & 2x_1 + x_2 + 3x_3 \leq 7 \\ & x_1, x_2, x_3 \geq 0 \end{aligned} \tag{2}$$

感想・要望など