

## 練習問題12

A4用紙を横にを使って、左上に名前・学年・学籍番号を記入

課題1：次の線形計画問題を書換えて自己双対型線形計画問題を導きなさい。

$$\text{minimize } z = x_1 + 2x_2$$

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

課題2：元の問題の最適解が求めた自己双対型線形計画問題の実行可能解になっていることを確認してください。