

## 演習問題8

解答用紙に名前・学年・学籍番号を記入し、提出

次の線形計画問題の双対問題を求め、単体法等を用いてこれを解き、最適解の与える両者の目的関数値が等しいことを確認してください。

maximize

$$z = x_1 + x_2$$

subject to

$$x_1 + 2x_2 \leq 2$$

$$2x_1 + x_2 \leq 2$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

minimize

$$w = 2y_1 + 2y_2$$

subject to

$$y_1 + 2y_2 \geq 1$$

$$2y_1 + y_2 \geq 1$$

$$y_1, y_2 \geq 0$$