

# 最適化の数理

課題 No.3

学籍番号:

クラス-名列:

名前:

---

**問題 1.3** 次の線形計画問題を解け.

$$\begin{array}{ll} \text{maximize:} & z = x_1 + x_2 + 2x_3 \\ \text{subject to:} & 2x_1 + x_2 + x_3 \leq 7 \\ & x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 8 \\ & x_1 + x_2 + 3x_3 \leq 12 \\ & x_1, x_2, x_3 \geq 0 \end{array}$$