

# 最適化の数理

課題 No.5

学籍番号:

クラス-名列:

名前:

---

**問題 2.5** 次の連立方程式を行列の積の形で表し、拡大係数行列を求めよ.

$$(1) \begin{cases} x + 2y - z = 1 \\ 2x - y + 3z = 2 \\ -x - 3y + 2z = 3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x + 2y = 3 \\ -x + 3z = 1 \\ 2y - z = 5 \end{cases}$$

**問題 2.6** 掃き出し法により次の連立方程式を解け.

$$(1) \begin{cases} x - 2y = 6 \\ 3x + 4y = -2 \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} x + y + z = 2 \\ -x - 3y + 2z = -7 \\ 2x + 2y - z = 7 \end{cases}$$