

線形代数 I (担当 松下勝義)

レポート II

以下の連立一次方程式に対して, 拡大係数行列を基本変形し, 係数行列の階数を求め, 解があるかを判定せよ. ある場合はその解を与えよ.

- 演習問題 II-1.

$$\begin{cases} 2x - 4y = 2 \\ 3x + 4y = 3 \end{cases} \quad (90)$$

- 演習問題 II-2.

$$\begin{cases} 2x - 4y = 2 \\ 3x + 4y = 3 \\ x - 2y = 2 \end{cases} \quad (91)$$

- 演習問題 II-3.

$$\begin{cases} 2x - 4y = 2 \\ 4x + 4z = 4 \\ x + 2y + 2z = 1 \end{cases} \quad (92)$$