

## 線形代数 I (担当 松下勝義)

### 演習 2

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 2-1.

$$\begin{cases} -2x - 4y + 2z = 2 \\ 3x + 6y = 3 \\ x + 3y + z = 0 \end{cases} \quad (114)$$

- 演習問題 2-2.

$$\begin{cases} -2x - 4y + 2z = 2 \\ 3x + 6y = 3 \\ x + 2y + 2z = 0 \end{cases} \quad (115)$$

- 演習問題 2-3.

$$\begin{cases} -2x - 4y + 2z = 2 \\ 3x + 6y = 3 \\ x + 2y + 2z = 5 \end{cases} \quad (116)$$