

線形代数学 I/基礎 練習問題 9

講義担当者: 中村 知繁

問題 1

$$\begin{cases} x + y + z = 2 \\ 2x + 3y - z = 9 \\ x - y - 2z = -5 \end{cases}$$

問題 2

$$\begin{cases} x - 2y + z = 4 \\ 2x - 3y + 4z = 11 \\ -x + 3y + z = -1 \end{cases}$$

問題 3

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

問題 4

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 4x_4 = 5 \\ 2x_1 + 4x_2 + 7x_3 + 9x_4 = 12 \end{cases}$$

問題 5

$$\begin{cases} x + y + az = 1 \\ x + ay + z = 1 \\ ax + y + z = 1 \end{cases}$$

問題 6

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