2021 年度京都大学線形代数学(演義)A(中安淳担当)第 4 回(2021 年 6 月 2 日)問題

学籍番号: 氏名: 評価:

- 問題 1 -----

次の行列に行基本変形をして簡約な行列にせよ。

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}.$$

2021年度京都大学線形代数学(演義)A(中安淳担当)第4回(2021年6月2日)問題

学籍番号: 氏名: 評価:

- 問題 2 —

次の連立一次方程式を考える。

$$\begin{cases} x + 5y + 3z = 25, \\ 6x + y + 5z = 43, \\ 3x + 2y + 6z = 44. \end{cases}$$

- (1) この連立一次方程式の拡大係数行列を求めよ。
- (2) 拡大係数行列に行基本変形をすることで解 (x,y,z) を求めよ。