

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。

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

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。