

問題 4.9.

(1) 自明解しか持たない.

(2) 非自明解 $\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = k \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$ を持つ.

(3) 非自明解 $\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = k \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ を持つ.

(4) 自明解しか持たない.

問題 4.10.

(1) $k = -\frac{7}{2}$

(2) $k = \frac{2}{9}$