

問題 4.4. 以下,  $k, l$  は任意の実数とする.

$$(1) \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$(2) \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} 4 \\ \frac{11}{2} \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$(3) \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$(4) \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + k \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + l \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

問題 4.5. (省略)