$\square$  n 項数ベクトル

問題 3.6. 次の3つのベクトル

$$a = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 2 \\ k \\ -2 \end{pmatrix}, c = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

について,次の問いに答えよ.

- (1) a, b, c が線形独立となるための実数 k の条件を求めよ.
- (2) a, b, c が線形従属となるための実数 k の条件を求めよ.