

NO.

0079

パラメータを含む 3 次正方行列が正則でない条件

以下の問いに答えよ。余因子展開・掃き出し法など、用いた方法を明示し、導出過程を示せ。

パラメータ t を含む次の行列 $A(t)$ について、 $A(t)$ が正則でない（逆行列を持たない）ような t の値をすべて求めよ。

$$A(t) = \begin{pmatrix} t & 1 & 1 \\ 1 & t & 1 \\ 1 & 1 & t \end{pmatrix}$$

解答欄
