

問題 行列  $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -3 \\ 2 & 1 & 1 \\ -3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$  について以下の問に答えなさい.

- (1) 行列  $A$  の余因子行列  $\tilde{A}$  を求めなさい.
- (2) 積  $A\tilde{A}$  を計算しなさい.

解.

$$(1) \tilde{A} = \begin{pmatrix} 1 & -5 & 4 \\ -7 & -5 & -8 \\ 5 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

$$(2) A\tilde{A} = -20E$$