1 次の行列式を求めなさい.

$$(1) \left| \begin{array}{cc} 1 & -3 \\ 2 & 5 \end{array} \right|$$

 $(3) \begin{vmatrix} 1 & 4 & 3 & -1 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \\ -1 & 6 & 2 & 1 \\ 2 & 12 & 1 & 1 \end{vmatrix}$

(3) $A\widetilde{A}$ を求めなさい.

(2) A の余因子行列 \widetilde{A} を求めなさい.

- $egin{bmatrix} oldsymbol{2} & oldsymbol{7} oldsymbol{7} A = \left(egin{array}{ccc} -1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 1 \end{array}
 ight)$ について,次の問に答えな さい。
 - (1) 行列式 |A| の値を求めなさい.

(4) (1)(2)(3) の結果を利用して逆行列 A^{-1} を求めなさ 67.