1 次の行列式を求めなさい.

$$(1) \begin{vmatrix} -3 & 1 \\ 5 & 2 \end{vmatrix}$$

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

- $egin{bmatrix} oldsymbol{2} & ag{7} & ag{$
 - (1) Aの行列式 |A| を求めなさい.

(2) A の余因子行列 \widetilde{A} を求めなさい.

(3) (1)(2) を利用して A の逆行列 A^{-1} を求めなさい.

- $\begin{bmatrix} \mathbf{3} \end{bmatrix}$ 行列 $A = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ が表す 1 次変換を f とする.こ のとき,次の間に答えなさい.
 - (1) 点 P(3,2) の f による像を求めなさい.

(2) f(Q) = (3,2) となる点 Q を求めなさい.

4 1次変換 f によって、点 (1,4) は点 (-2,-1) に移り、点 (5,8) は点 (2,3) に移る.このとき、f の行列を求めな さい.

5 平面内の直線 y = 2x - 4 を原点のまわりに -45° 回転 して得られる直線の方程式を求めなさい.

学籍番号	1				学科		
氏							
名							