- 2 行列 $A=egin{pmatrix} a & b \ c & d \end{pmatrix}$ によって表される 1 次変換を f とする . 次の問に答えよ .
- (1) $A^2=E$, $A
 eq \pm E$ のとき , ad-bc=-1 を示せ . ただし , E は単位行列である .
- (2) さらに , f(7,-1)=(-1,-7) のとき , A を求めよ .
- (3) 上で求めた f によって不変であるような原点を通る直線を求めよ.