

2014年工学部第5問

5 行列  $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$  の表す1次変換  $f$  は、原点  $(0, 0)$  以外のある点を原点に移す。

- (1)  $ad - bc$  の値を求めよ。
- (2)  $a + d = 1$  のとき、 $A^{2014} - A$  を求めよ。