

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。