



2010年理系第4問

4 行列 $A = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ を考える.

- (1) AB , BA , A^2 , B^2 をそれぞれ計算しなさい.
- (2) $A^{1639}B^{2011}$ を求めなさい.
- (3) $(AB)^{370}$ を求めなさい.