

$A = \begin{pmatrix} -2 & -3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ とし、 n は自然数とする。

- (1) A の n 乗 A^n を求めよ。
- (2) 行列の積 $AA^2A^3 \cdots A^n$ を求めよ。

(早稲田大)