



2013年教育第2問

2  $A = \begin{pmatrix} -2 & -3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$  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.