2010年 理学部 第1問

$\boxed{1}$ 行列

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$$

について次の問いに答えよ.

(1) A^2, A^3 を計算せよ.

(2) 自然数 n について A^n を求めよ.

(3) 自然数 n について A^n の逆行列を求めよ.