



2010年 理学部 第1問

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.