

2012年 工学部 第1問

1 行列 $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ について, 以下の問いに答えなさい.

- (1) A^2 と A^3 を求めなさい.
- (2) 自然数 n に対して A^n を推測し, それを数学的帰納法により証明しなさい.