

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。