信州大学

2013年 教育（理系） 第1問

$\boxed{1}$ $A=\begin{pmatrix} 8 & -3 \\ 6 & -1 \end{pmatrix}$とする．このとき，次の問に答えよ．

(1) $P=\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$のとき，$P^{-1}AP$を求めよ．

(2) 自然数nについて，A^nを求めよ．