



2013年教育（理系）第1問

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。