



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。