



2014年 医学部 第1問

- $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$, $E = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$, $P = A + E$ とする. このとき, $A^2 + A =$ P , $A^{n+1} + A^n =$ P となる. また, $Q = A - 6E$ とすると A^n は n , P , Q を用いて, $A^n =$ と表すことができる. ただし, n は正の整数とする.