

問 11.6 次の行列の[ ]内に指定された累乗  $A^n$  を求めよ。

(1)  $A = \begin{pmatrix} 6 & 9 \\ -4 & -6 \end{pmatrix} \quad [n=7]$

(2)  $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \quad [n=8]$

(3)  $A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \quad [n=9]$

(4)  $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \quad [n=10]$