

問 11.6 次の行列の[]内に指定された累乗 A^n を求めよ。

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

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

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

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