

次を計算せよ : $2A - 3B$. ただし $A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -1 & 4 & 5 \end{pmatrix}$.

次を計算せよ : AB . ただし $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 3 & 42 & 5 \end{pmatrix}$.

次を計算せよ : A^2 . ただし $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 1 & 3 & 0 & 2 \end{pmatrix}$.

次を計算せよ : $(A + B)^2$. ただし $A = \begin{pmatrix} 0 & 11 & 2 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.

次を計算せよ : N^3 . ただし $N = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$.

次を計算せよ : $A(I_2 - A)$. ただし $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \end{pmatrix}$, $I_2 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.

次を計算せよ : D^5 . ただし $D = \text{diag}(2, -1, 0)$.

次を計算せよ : $3A^2 - 2A + I_2$. ただし $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, $I_2 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.

次を計算せよ : $AB - BA$. ただし $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$.

次を計算せよ : A^4 . ただし $A = \begin{pmatrix} 0 & 11 & 0 \end{pmatrix}$.