

問題: 次の計算をしてください。  $\begin{pmatrix} -3 & 3 \\ 0 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$

選択肢: A:  $\begin{pmatrix} -3 & 3 \\ 0 & -2 \end{pmatrix}$

B:  $\begin{pmatrix} -3 \end{pmatrix}$

C:  $\begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$

D:  $\begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$

正答の選択肢: D

指定した誤答タイプ: 定義の概念誤り

GPT が作成した誤答:  $2 \times 2$  と  $2 \times 1$  の積は内積で  $1 \times 1$  になると考え、行列の第 1 行とベクトルの内積を計算する:

$$(-3) \cdot 0 + 3 \cdot (-1) = -3$$

したがって、

$$\begin{pmatrix} -3 \end{pmatrix}$$

選択肢 B