

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

選択肢: A: $\begin{pmatrix} 9 & -9 & -9 & 0 \end{pmatrix}$

B: $\begin{pmatrix} 9 & -9 & -9 & 0 \\ -3 & 3 & 3 & 0 \end{pmatrix}$

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

D: $\begin{pmatrix} 9 \\ -3 \end{pmatrix}$

正答の選択肢: B

指定した誤答タイプ: 論理の誤り

GPT が作成した誤答: 列ベクトルの先頭成分で行ベクトルをスカラー倍すると考えると、

$$\begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -3 & 3 & 3 & 0 \end{pmatrix} = -3 \begin{pmatrix} -3 & 3 & 3 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 & -9 & -9 & 0 \end{pmatrix}.$$

ANSWER: A