

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

選択肢: A: $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -3 & 1 \end{pmatrix}$

B: $\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -8 & -7 \end{pmatrix}$

C: $\begin{pmatrix} 6 & 2 \\ 6 & -3 \end{pmatrix}$

D: $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -8 & -6 \end{pmatrix}$

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: 行列の積は、対応する位置の要素同士を掛け合わせればよいと考えて計算します。

$$\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -2 & -3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \cdot 2 & 2 \cdot 1 \\ (-3) \cdot (-2) & 1 \cdot (-3) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 & 2 \\ 6 & -3 \end{pmatrix}$$

よって、選択肢は C。

ANSWER: C