

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: 論理の誤り

GPT が作成した誤答: 行列の対応する成分同士を掛け合わせて計算すると、

左上: $3 \times 2 = 6$

右上: $2 \times 1 = 2$

左下: $-3 \times (-2) = 6$

右下: $1 \times (-3) = -3$

したがって、

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

となるので、選択肢 C。

ANSWER: C