

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: 各要素を対応する位置で掛け算して求めると

$$\text{左上} = 3 \cdot 2 = 6, \quad \text{右上} = 2 \cdot 1 = 2, \quad \text{左下} = (-3) \cdot (-2) = 6, \quad \text{右下} = 1 \cdot (-3) = -3$$

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

ANSWER: C