

問題: 次の計算をしてください。

$$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 \\ 2 & -1 & 2 \\ -2 & -3 & 3 \\ 1 & -2 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 3 & 2 \\ 2 & 3 & 0 \\ 1 & 3 & 3 \\ -3 & 3 & -2 \end{pmatrix}$$

選択肢: A: $\begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ -1 \\ -2 \end{pmatrix}$

B: $\begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 4 & 2 & 2 \\ -1 & 0 & 6 \\ -2 & 1 & -3 \end{pmatrix}$

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

D: $\begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 \\ 2 & -1 & 2 \\ -2 & -3 & 3 \\ 1 & -2 & -1 \end{pmatrix}$

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: 同じ位置の要素を足し合わせ、各行は同様に考えられるので代表として第 1 行を計算します。

$$(3 \ 0 \ 1) + (-2 \ 3 \ 2) = (3 + (-2) \ 0 + 3 \ 1 + 2) = (1 \ 3 \ 3)$$

したがって、

$$A + B = (1 \ 3 \ 3)$$

ANSWER: C