

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: 第 1 列の和をとると

$$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \\ 1 \\ -3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

したがって

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

となる。

ANSWER: A