

問題: 次の行列等に対して, $AC - BC$ を計算してください。 $A = \begin{pmatrix} 3 & 3 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -3 & 0 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}$, $C =$

$$\begin{pmatrix} -1 & -3 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$$

選択肢: A: $\begin{pmatrix} -6 & -9 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$

B: $\begin{pmatrix} -6 & -12 \\ -1 & -5 \end{pmatrix}$

C: $\begin{pmatrix} -9 & -21 \\ -3 & -5 \end{pmatrix}$

D: $\begin{pmatrix} -9 & -21 \end{pmatrix}$

正答の選択肢: C

指定した誤答タイプ: 計算間違い

GPT が作成した誤答:

$$AC = \begin{pmatrix} 3 & 3 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 & -3 \\ -1 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3(-1) + 3(-1) & 3(-3) + 3(-1) \\ 2(-1) + (-1)(-1) & 2(-3) + (-1)(-1) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -6 & -12 \\ -1 & -5 \end{pmatrix}$$

$$AC - BC = \begin{pmatrix} -6 & -12 \\ -1 & -5 \end{pmatrix}$$

B