

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: 論理の誤り

GPT が作成した誤答:  $- (AC)_{11} = 3(-1) + 3(-1) = -6$   $- (AC)_{12} = 3(-3) + 3(-1) = -12$

$- (BC)_{11} = (-3)(-1) + 0(-1) = 3$   $- (BC)_{12} = (-3)(-3) + 0(-1) = 9$

$- (-6) - 3 = -9$ ,  $(-12) - 9 = -21$

$$AC - BC = \begin{pmatrix} -9 & -21 \end{pmatrix}$$