

問題: 次の行列の (2,3) 成分を選択してください。 $\begin{pmatrix} -3 & 3 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

選択肢: A: -3

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

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

D: 存在しない。

正答の選択肢: D

指定した誤答タイプ: 計算間違い

GPT が作成した誤答: $A = \begin{pmatrix} -3 & 3 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

(2,3) は「2 列目・3 番目の成分」と解釈するので、まず 2 列目を取り出す。

$$A_{:,2} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

したがって、(2,3) 成分はこの列ベクトル。

ANSWER: C