

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: 論理の誤り

GPT が作成した誤答: 行列は $A \in R^{2 \times 2}$ で、

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

とする。 $(2,3)$ は「2 行目の 3 番目までの成分」を指すと解釈できるので、2 行目を取り出す：

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

したがって該当する選択肢は B。

ANSWER: B