

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: 与えられた行列を

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

とする。列番号は $0, 1, 2$ と数えると考えるので、 $j = 3$ に対して $j - 1 = 2$ 列を参照するとして、

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

ANSWER: C