

問題: 次の行列の行列式が定義されるならば、サラスの方法で求めてください。 $\begin{pmatrix} -3 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -2 \end{pmatrix}$

選択肢: A: 0

B: 行列式は定義されない。

C: -3

D: -7

正答の選択肢: B

指定した誤答タイプ: 定義の概念誤り

GPT が作成した誤答: 与えられた行列は列が 3 本あるので、サラスの方法を 2×2 に適用できるよう第 1 列と第 3 列を用いて計算する。

$$\begin{pmatrix} -3 & 2 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$$

$$\det = (-3)(-2) - (2)(3) = 6 - 6 = 0$$

したがって、A。