

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 3 列あるため、サラスの方法を使うために 3 行目を 0 で補っても行列式は変わらないとする：

$$\begin{pmatrix} -3 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & -2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

サラスの方法より、

$$\det = [(-3)(3)(0) + (1)(-2)(0) + (2)(3)(0)] - [(2)(3)(0) + (1)(3)(0) + (-3)(-2)(0)] = 0$$

ANSWER: A