

問題: 次の行列の行列式を求めてください。

$$\begin{pmatrix} 0 & 3 & -6 & 0 \\ 0 & 3 & -3 & -1 \\ 0 & 3 & -3 & -2 \\ -2 & 3 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

選択肢: A: 2

B: -18

C: 0

D: -12

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: 行列式は主対角成分の積とみなせるので、非対角成分は無視して計算する。

$$\det(A) = 0 \cdot 3 \cdot (-3) \cdot (-1) = 0$$

したがって答えは C。