

問題: 次の行列の行列式を求めてください。

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

選択肢: A: 6

B: -2

C: -3

D: 3

正答の選択肢: A

指定した誤答タイプ: 定義の概念誤り

GPT が作成した誤答: 行列式は主対角線の積と副対角線の積の和で求められると考える。

$$\text{主対角の積} = 0 \cdot 0 \cdot (-2) \cdot 2 = 0$$

$$\text{副対角の積} = 3 \cdot (-1) \cdot (-2) \cdot 1 = 6$$

$$\det(A) = 0 + 6 = 6$$

ANSWER: A