

問題: 次の行列に行の基本変形「第3行を, 2倍する」を行った結果の行列を選んでください。

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

選択肢: A:  $\begin{pmatrix} 0 & -2 & -3 \\ 2 & -2 & -9 \\ 1 & -3 & -3 \end{pmatrix}$

B:  $\begin{pmatrix} 0 & -2 & -3 \\ 2 & 2 & -3 \\ 1 & -7 & -9 \end{pmatrix}$

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

D:  $\begin{pmatrix} 0 & -2 & -3 \\ 4 & 4 & -6 \\ 1 & -3 & -3 \end{pmatrix}$

正答の選択肢: C

指定した誤答タイプ: 定義の概念誤り

GPT が作成した誤答:

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

第3行は  $(2, 2, -3)$  ので, 2倍すると

$$2 \times (2, 2, -3) = (4, 4, -6)$$

したがって,

$$\begin{pmatrix} 0 & -2 & -3 \\ 4 & 4 & -6 \\ 1 & -3 & -3 \end{pmatrix}$$

ANSWER: D