

問題: 次の置換の逆置換 (σ^{-1}) を求めてください。 $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 2 & 1 & 3 & 6 & 4 \end{pmatrix}$

選択肢: A: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 6 & 3 & 2 & 4 & 1 \end{pmatrix}$

B: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 2 & 1 & 3 & 6 & 4 \end{pmatrix}$

C: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 5 & 2 & 3 & 6 & 4 \end{pmatrix}$

D: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 2 & 4 & 6 & 1 & 5 \end{pmatrix}$

正答の選択肢: D

指定した誤答タイプ: 論理の誤り

GPT が作成した誤答:

$$\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 2 & 1 & 3 & 6 & 4 \end{pmatrix}$$

行を入れ替えて $\sigma^{-1} = \begin{pmatrix} 5 & 2 & 1 & 3 & 6 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$

上段を 1, 2, 3, 4, 5, 6 に見直しても対応は同じと考えると $\sigma^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 2 & 1 & 3 & 6 & 4 \end{pmatrix}$

B