

NO.
0077

3 次正方行列の行列式と逆行列（余因子展開）

以下の問いに答えよ。余因子展開・掃き出し法など、用いた方法を明示し、導出過程を示せ。
次の行列 A について、行列式 $\det A$ と逆行列 A^{-1} を求めよ。

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

解答欄
