

2005年10月24日
線形代数

名前： _____ 得点： _____

小テスト

1. Gauss-Jordan の消去法を使い，以下の行列 A の逆行列 A^{-1} を求めなさい．

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 7 \end{pmatrix}$$

2. Gauss-Jordan の消去法を使い，以下の行列 A の逆行列 A^{-1} を求めなさい．

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

宿題： $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{pmatrix}$ を計算し，行列 A と A^{-1} の関係について意味を考えよ．