

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第2章 4 「逆行列と連立1次方程式」 第3回

1. 行基本変形を用いて、次の行列の逆行列を求めよ.

$$(1) \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$$

$$(2) \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 4 & 1 & 8 \\ 2 & -1 & 5 \end{pmatrix}$$

2. 次の連立1次方程式を逆行列を用いて解け.

$$(1) \begin{cases} x + 2y + 2z = 3 \\ 2x + 5y + 5z = 6 \\ 3x + 4y + 5z = 8 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x + y + 2z = 0 \\ 2x + 3y + 3z = 1 \\ 3x - y + 9z = -1 \end{cases}$$