

線形代数 No. 2

< 逆行列の計算 >

1. 次の行列の逆行列を求めよ。

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

2. 次の連立1次方程式について、各問に答えよ。

$$\begin{cases} 2x + y + z = 2 \\ 4x + 2y + 3z = 1 \\ -2x - 2y = -1 \end{cases}$$

(1) 連立1次方程式の係数行列の逆行列を求めよ。

(2) 連立1次方程式を解け。