

1 次の計算をなさい。

$$(1) \begin{pmatrix} 4 & 9 & 6 \\ -3 & 2 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & -5 & -8 \\ 3 & 6 & 5 \end{pmatrix}$$

$$(2) \begin{pmatrix} 3 & 9 & 6 \\ 2 & 1 & 5 \end{pmatrix} - 3 \begin{pmatrix} 1 & 4 & 3 \\ 5 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(3) \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 4 & 3 \\ 2 & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(4) \begin{pmatrix} 3 & 5 & 7 \end{pmatrix} {}^t \begin{pmatrix} 2 & 9 & 4 \end{pmatrix}$$

2 掃き出し法を用いて、次の連立1次方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + 3y + 3z = 8 \\ 2x - y + z = 0 \\ 3x + y - 3z = 12 \end{cases}$$

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

学 科 _____

学籍番号 _____

氏 名 _____