1 次の計算をしなさい.

(1) 
$$\begin{pmatrix} 4 & 9 & 6 \\ -3 & 2 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & -5 & -8 \\ 3 & 6 & 5 \end{pmatrix}$$
[1 点]  $\begin{pmatrix} 7 & 4 & -2 \\ 0 & 8 & 6 \end{pmatrix}$ 

(2) 
$$\begin{pmatrix} 3 & 9 & 6 \\ 2 & 1 & 5 \end{pmatrix}$$
  $-3\begin{pmatrix} 1 & 4 & 3 \\ 5 & 3 & 1 \end{pmatrix}$  [1点]  $\begin{pmatrix} 0 & -3 & -3 \\ -13 & -8 & 2 \end{pmatrix}$ 

(3) 
$$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$$
  $\begin{pmatrix} 1 & 4 & 3 \\ 2 & 5 & 1 \end{pmatrix}$  【1点】  $\begin{pmatrix} 8 & 23 & 9 \\ 17 & 50 & 21 \end{pmatrix}$ 

(4) 
$$\begin{pmatrix} 3 & 5 & 7 \end{pmatrix}^t \begin{pmatrix} 2 & 9 & 4 \end{pmatrix}$$
 【1 点】  $\begin{pmatrix} 79 \end{pmatrix}$ 

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

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

心悸瞪大	1				:	学科		
£				•	•			
名								