- - (1) 積 AB を計算しなさい.

(2) 積 BA を計算しなさい .

- (3) ^tA+B を計算しなさい(ただし, tA は A の転置行列).
- (4) ^tB-A を計算しなさい.

2 次の行列の行列式を求めなさい.(各2点)

$$(1) \left(\begin{array}{cc} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{array}\right)$$

$$(2) \left(\begin{array}{rrr} 1 & 0 & 2 \\ 3 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & -2 \end{array} \right)$$

3 次の連立方程式の解を求めなさい.(各3点)

(1)
$$\begin{cases} x + 2y - 3z = 7 \\ -x + y - 3z = -1 \\ 3x + y + z = 11 \end{cases}$$

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