## 学科 ステリアレ創成工 学籍番号 8223 036 氏名 栗山 淳

**問1.** 行列 
$$A = \begin{bmatrix} 0 & 6 & 9 & 3 \\ 4 & 7 & -1 & 8 \\ -5 & 5 & 9 & -9 \end{bmatrix}$$
 について、以下のものを求めよ.

- (1) A の型
- (3) A の第2行
- (5) A の転置行列 <sup>t</sup>A

- (2) Aの(2,4)成分
- (4) A の第3列
- 問 2. (i,j) 成分  $a_{ij}$  が次のように与えられる 4 次正方行列  $A=[a_{ij}]_{4 imes 4}$  を具体的に書け.

$$(1) \ a_{ij} = i - j$$

問  
(4) 
$$3 \times 4$$
  
(2)  $8$   
(3)  $[47-18]$   
(4)  $[47-18]$   
(5)  $[47-18]$   
(6)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[47-18]$   
(9)  $[$ 

(2) 
$$a_{ij} = i + \frac{(i+j-2)(i+j-1)}{2}$$

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -1 & -2 & -3 \\ 1 & 0 & -1 & -2 \\ 2 & 1 & 0 & -1 \\ 3 & 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$