

## 線形代数 演習 08

2019 年 6 月 13 日

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名と  
NU-AppsG のメールアドレス (brxyyzzz) を記  
入してください。xx は名前から, yy は入学年度,  
zzz は学生番号下 3 桁です。@以降は必要ありま  
せん。

氏名

NU-AppsG

♣ の記号のある設問の正解は 1 個とは限りません。0 個の場合や複数の場合があります。  
解答欄上部の「誤部正」は採点欄ですので、決して記入しないでください。

問 1  $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 4 & 1 & 3 & 2 \end{pmatrix}$  を巡回置換として表記しなさい。

誤 部 正

問 2 ♣ つぎの置換のうち、互換はどれか。

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

該当なし。

問 3 集合  $X = \{a, b, c\}$  に対する 3 次の置換を全て書き出しなさい。

誤 部 正