



## 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 (brxxyyzzz) 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。

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