

☐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。

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