

☐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

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 置換 $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 5 & 1 & 4 & 3 & 2 \end{pmatrix}$ を巡回置換の積で表しなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 2 得られた巡回置換を互換の積として表しなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 3 置換 σ を互換の積として表しなさい。

☐誤 ☐部 ☒正

問 4 $\text{sgn } \sigma$ を求めなさい。

☐ -3 ☐ -2 ☒ -1 ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3