

代数学 I 第 5 回レポート課題 (提出期限 : 6 月 12 日 17:00*)

担当 : 大矢 浩徳 (OYA Hironori)

学籍番号:

氏名:

問題 1. 3 次対称群 S_3 の単位元以外の全ての元

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

を隣接互換 $(1\ 2)$, $(2\ 3)$ の何回かの合成で表せ.

問題 2. 3 次二面体群 D_3 の部分群を全て列挙せよ.

(もう 1 ページあります.)

* 提出場所 : Google classroom の『授業』内にある『本レポート課題』の『第 5 回レポート課題』にアップロード

(以下質問・感想欄. 質問・要望・感想等あればお願いします. ここは白紙でも減点されません.)

(以上です.)