

代数学 I 第 9 回本レポート課題
(提出期限 : 6 月 12 日 (土) 18:00*)

担当 : 大矢 浩徳 (OYA Hironori)

学籍番号:

氏名:

問題 1. 6 次二面体群

$$D_6 = \{e, \sigma, \sigma^2, \sigma^3, \sigma^4, \sigma^5, \tau, \sigma\tau, \sigma^2\tau, \sigma^3\tau, \sigma^4\tau, \sigma^5\tau\}$$

の部分群を全て求めよ (答えのみで良い). ここで, σ, τ は講義資料 5.2 節のものを指すこととする.

(裏に問題 2 があります)

問題 2. G を巡回群でない位数 10 の群とする. G の元 g が $g^2 \neq e$ (e は G の単位元) を満たすとき, g の位数を求めよ. ただし, 計算の過程も説明すること.

(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.)