

代数学 I 第 11 回レポート課題 (提出期限 : 7 月 24 日 17:00*)

担当 : 大矢 浩徳 (OYA Hironori)

学籍番号:

氏名:

問題 1. G を位数 12 の群とする. 全射準同型 $\phi: G \rightarrow \mathbb{Z}/3\mathbb{Z}$ が存在するとき, $\text{Ker } \phi$ の位数を求めよ. ただし, 答えのみではなく考察の過程も記述すること.

問題 2. $\mathbb{Z}/18\mathbb{Z}$ と $\mathbb{Z}/3\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}/6\mathbb{Z}$ は同型ではないことを示せ.

(もう 1 ページあります.)

(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.)