

群論演習

山上 滋

2009年12月1日

- 成績は、授業時間内に行われる10回の小テストの合算による。
- 月曜日にある「群論」の進度に合わせて、問題演習 + 質問 50 分、試験 30 分の目安で行う。
- 「補足」の日は、小テストを行わず、群に関係する軽め的话题を提供する予定。
- 群論は、抽象的概念を具体例で検証するといった作業が必要不可欠である。単なる計算練習とは趣きを異にする集合の諸概念についての復習が必要となる。

進度予定表

10/06	集合と写像の復習
10/13	合同式、置換と対称式、図形の対称性
10/20	群の概念と実例（置換群、可換群、行列群）
10/27	部分群と直積群
11/10	準同型と同型、群の同一視
11/17	生成元、巡回群、位数
11/24	補足 1
12/01	補足 2
12/08	群作用、軌道、固定部分群
12/15	軌道空間、軌道分解定理、代表系
12/22	剰余類空間と軌道構造定理
01/12	共役類と正規部分群
01/19	商群と準同型定理
01/26	補足 3、授業アンケート