代数学 A レポート II

佐藤 篤

2025 年 6 月 9 日

次の課題を解いて、6 月 23 日の講義開始時刻までに提出せよ。注意事項は次の通り (これらの規則に従わないものは評価の対象としない):

- レポートには A4 判の紙を使用し、全てのページに学生番号と氏名を記入すること。
- 複数枚に渡るレポートはホチキス (クリップは不可) で左上の角を束ねて提出すること。
- 文献や人の意見を参考にしたり、人と一緒に考えた場合には、そのことを明記すること。

課題 2 3 次対称群 S_3 の部分集合 (全部で 64 個ある) を部分群とそうでないものに分類せよ。部分群であること・部分群でないことの根拠も述べること。