

2013 年度 幾何学 IA 第 2 回レポート

提出期限：5 月 13 日（月）午後 5 時，提出先：理学部 2 号館 6 階 627 室
書ききれない場合は裏も使ってください。

X を空でない集合， x_0 をその 1 点とする． X の部分集合の族 \mathcal{T} を「 $G \in \mathcal{T}$ とは $G = \emptyset$ であるか $x_0 \in G$ を満たすとき」と定義する．

【1】 \mathcal{T} は X の位相になることを示せ．

【2】位相 \mathcal{T} に関して， X の閉集合 F が $x_0 \in F$ を満たすなら， $F = X$ となることを示せ．

| 学生番号 | 氏名 |
|------|----|
| | |