

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