

位相入門演習宿題1

2012/12/7

1. (問 12.2) $a_i < b_i$ $i = 1, \dots, n$ とする。次を示せ。
 - (a) $\prod_{i=1}^n (a_i, b_i)$ は開集合であるが閉集合でない。
 - (b) $\prod_{i=1}^n [a_i, b_i]$ は閉集合であるが開集合でない。
 - (c) $\prod_{i=1}^n [a_i, b_i)$ は開集合でも閉集合でもない。

提出期限: 12月14日授業中