

中国科学技术大学2013年数学分析 考研试题参考解答

(1) 对. 因为

$$x \in (a, b) \Rightarrow x \in \left[\frac{a+b}{2} - \left| x - \frac{a+b}{2} \right|, \frac{a+b}{2} + \left| x - \frac{a+b}{2} \right| \right] \subset (a, b).$$

(2) E 是 \mathbb{R}^2 中的区域，连通的开集，也是 \mathbb{R}^2 中的开集.