

2011—2012 学年第一学期

拓扑学作业五

《基础拓扑学讲义》

- Page 59-60: 6, 12, 18 (1),(2),(3);
- Page 66: 2, 4, 5, 8.
- 补充题: 有理数集 $\mathbb{Q}$ 和无理数集 $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ 作为一维欧氏空间 $\mathbb{E}^1$ 的子空间是否连通? $\mathbb{Q}^2 := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 | x, y \in \mathbb{Q}\}$ 作为二维欧氏空间 $\mathbb{E}^2$ 的子空间是否连通?