

## 拓扑习题-4

1. 书上第三章的第 13 题、第 17 题、第 18 题、第 20 题、第 21 题、第 23 题 (有趣的练习)、第 24 题、第 25 题 (重要的练习)、第 26 题 (重要的练习)、第 27 题。
2. (重要的习题) 证明在第 26 题中, 若  $Y$  为紧空间, 则  $p_1$  总是闭映射的。  
(这叫紧空间的 universally closed property)