

# 离散数学 第一次作业

截止日期: 2022.9.27 9:50AM

教材第十四章习题:

14

15.1, 15.2

补充题 1: 讨论  $K_5$  有几个非同构的生成子图为正则图。

补充题 2: 在无向完全图  $K_n (n \geq 2)$  中, 寻找边数最多的生成子图, 使其成为完全二部图  $K_{s,t}$ 。

补充题 3: 已知具有  $n$  个度数都为 3 的节点的简单图  $G$  有  $m$  条边, 若  $m=3n-6$ , 证明  $G$  在同构意义下唯一。

补充题 4: 在同构意义下, 确定  $n (1 \leq n \leq 4)$  阶竞赛图的个数, 并分别画出所有  $n (1 \leq n \leq 4)$  阶不同构竞赛图。