

2023 统计机器学习试卷复现（根据学长的复习提纲所编）

简答题

- 第一题：什么是机器学习，以监督学习为例，简述一般化流程
- 第二题：knn和kmeans的异同，knn、kd树、kmeans的k是什么意思
- 第三题：什么是过拟合现象，导致过拟合的原因，缓解过拟合的方法
- 第四题：什么是核函数，作用是什么，常见的核函数有什么
- 第五题：交叉验证的作用及操作说明

计算题

- 第一题、感知机
- 第二题、朴素贝叶斯
- 第三题、决策树
- 第四题、kmeans聚类