

作业 lecture 6

姓名：范潇 学号：2254298 日期：2024 年 5 月 7 日

1. (7.1)

得到的置信区间为 $[1065, 1255]$ 。我在 MATLAB 的实时编辑器中完成了该题的求解，具体代码和输出在下一页中给出。

2. (7.2)

调用 `chi2gof` 返回的卡方统计量为 5.0318, 而通过查表可得临界量为 $\chi_{0.05}^2 = 9.4877$, 因此服从正态分布 $N(15.0780, 0.4325^2)$ 。我在 MATLAB 的实时编辑器中完成了该题的求解, 具体代码和输出在下一页中给出。

3. (7.4)

调用 `anova` 函数得到的统计量 F 的值为 4.735, 而通过查表可得临界量为 $F_{0.05}(2.12) = 3.8853$, 因此有显著差异。我在 MATLAB 的实时编辑器中完成了该题的求解, 具体代码和输出在下一页中给出。