## MATLAB 第7次课堂小测

第一题 有限差分公式

若函数 f(x)三阶连续可微,请使用 f(x), f(x-h), f(x-2h)给出 f'(x)的二阶差分公式,要求给出推导过程。

第二题 Composite Simpson's Rule

请编写代码,使用 Composite Simpson's Rule 求定积分  $\int_0^1 \ln(1+x) dx$ , x 的离散步 长取 h=0.05 。