作业 2.4

一.已知，计算在处当时的及.(10分)

二．求下列函数的微分：(30分)

（1）；（2）；（3）.

三．利用微分计算的近似值.(10分)

四. 设在内连续，且，求和.(10分)

五. 根据导数的定义，推导公式：（）.(10分)

六. 设，求.

七. 求下列函数的阶导数：(20分)

（1）；

（2）.【提示：】