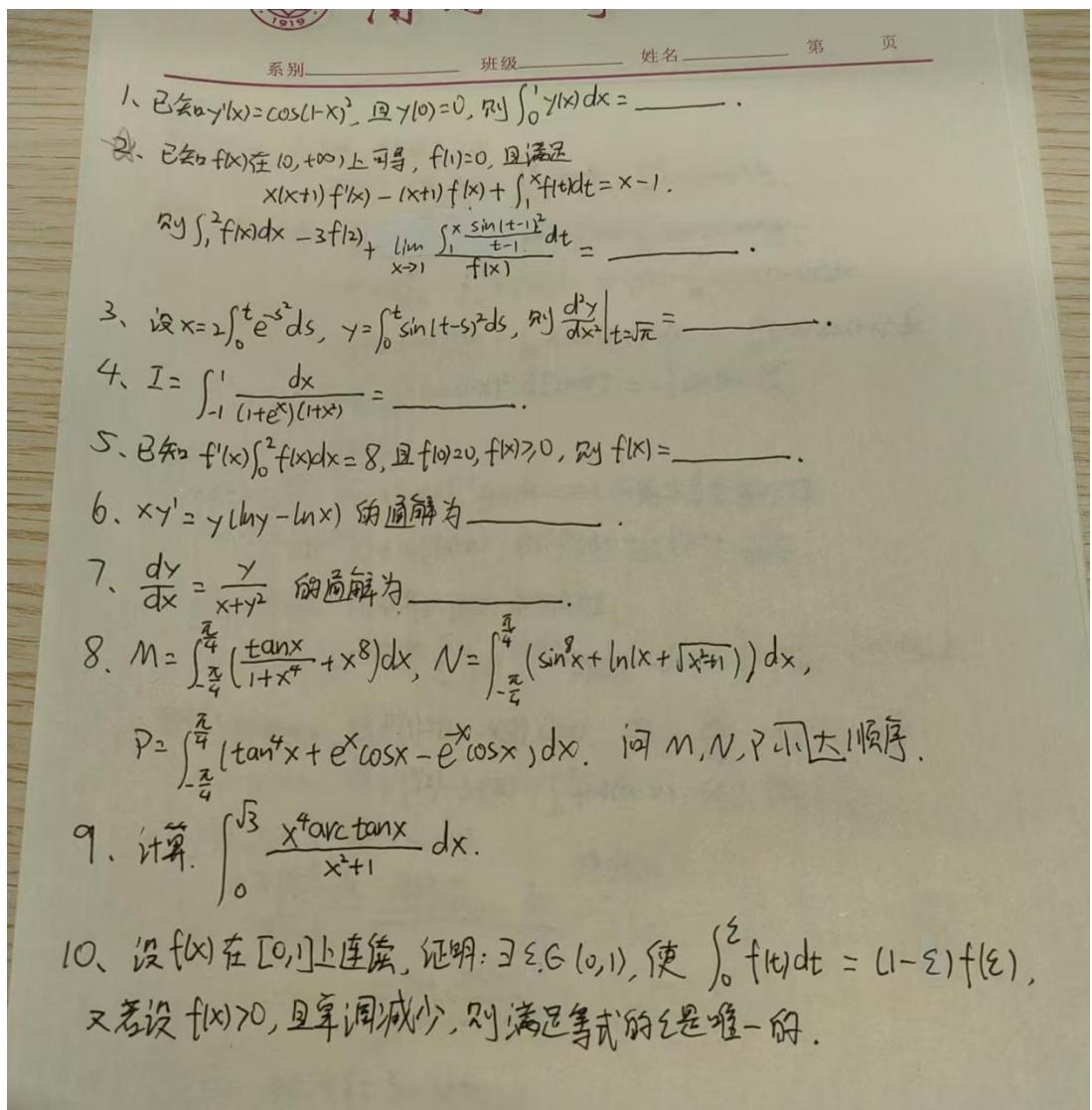


如果做题有困难的话可以看下一页的推荐做题顺序

第3页有做题提示，如果解题有困难推荐先看提示，尝试之后再参考答案



做题顺序推荐：

6789 1234 10

其中 67 为求解微分方程/其余题目为定积分的求解与应用

题目提示（按推荐做题顺序）见下一页

6: 尝试做 $\frac{y}{x}$ 变量替换

7: 将 $x$ 视为 $y$ 的函数

8: 奇函数定积分性质

9:  $x^4 = x^4 - 1 + 1$

1: 牛顿莱布尼茨公式, 以及分部积分技巧  $\int_0^1 y(x)dx = xy(x)|_0^1 - \int_0^1 xy'(x)dx$

2: 两端求导+求解关于 $f'(x)$ 的微分方程+洛必达

3: 对 $t-s$ 做变量替换

4: 对 $-x$ 做变量替换

5: 求 $f'(x)$ 的积分

10: 罗尔中值定理与反证法