**2021年秋复变函数与积分变换试题答案**

1. 选择题（3\*6＝18）

CADADB

1. 填空题（2\*9＝18）
2. ；；.

2.；.

3. .

4..

5. 

1. 计算题I（10\*4＝40）
2. 由C-R方程得:





又因为 ，则

所以

2.



3.



4.



1. 计算题II（12\*2＝24）
2. (1) 当时,



(2) 当时，



1. 设，对方程两边做拉氏变换，并用初始条件得



则 

又



故 