# 第五章 二重积分

一、二重积分的计算

二重积分的计算；累次积分是关键

1. 计算，其中D由和轴所围区域
2. 计算.

例3 求

D:

二、交换积分的顺序

例1 交换的积分顺序

例2 设连续，证明：



三、证明题

例1 证明 

例2 设在上连续，试证：

.