# Contents

- Chapter 5 : Integrals（积分）
    - Areas and Distances（面积和距离）
    - Definite Integral（定积分）
    - The Fundamental Theorem of Calculus（微积分基本定理）
    - Indefinite Integrals and the Net Change Problem（不定积分和合变化定理）
    - The Substitution Rule（代换法则）

- Chapter 6 : Applications of Integration（积分运算的应用）
    - Areas between Curves（曲线间的面积）
    - Volumes（体积）
    - Volumes by Cylindrical Shells（柱形壳法求体积）
    - Work（功）
    - Average Value of a Function（函数的平均值）

- Chapter 7 : Techniques of Integration（积分运算的技巧）
    - Integration by Parts（分部积分）
    - Trigonometric Integrals（三角积分）
    - Trigonometric Substitution（三角代换）
    - Integration of Rational Functions by Partial Fractions（用分项分式对有理函数的积分运算）
    - Strategy of Integration（积分运算的策略）
    - Approximate Integration（近似积分运算）
    - Improper Integrals（反常积分）