

、

、

专

入

中国科学院大学

150

180

1.

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- 7

2.

- (1) 低
- (2) 入
- (3)
- (4)
- (5)
- (6) L Hospital
- (7) Taylor 入
- (8)

3.

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

4.

- (1) 初判
- (2)
- (3)
- (4) Fourier

5.

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6) Taylor 入
- (7) 低
- (8)

6.

- (1)
- 2
- 3
- 4 发
- 5 Green 入
- 6
- 7 Gauss 入 Stokes 入 公
- 8

1

- (1) 入
- (2)
- (3) 判
 $\varepsilon - N$
- (4) 发
 $\varepsilon - \delta$

- (5) 发 发
入
- Stolz 入

- (6)
- (7)
- (8)

(9) 发

2

(1) 低

(2) 入

(3) 发

(4) 何

(5) Rolle Lagrange Cauchy

(6) 以

(7) L Hospital

(8) Taylor 入 Lagrange Peano

(9) 入 $e^x \sin x, \cos x, (1+x)^\alpha, \ln(1+x)$ $x=0$ Peano

(10) Taylor 入 Taylor Taylor

(11) 入

(12) 初

3

(1) 以

(2)

(3)

(4) 发

(5)

(6) 及 初

4

(1) 及

(2) Cauchy

(3) 初判 初判 D Alembert 初判 Cauchy

(4) 初判 五

(5)

(6) Cauchy Weierstrass 初判 Abel 初判 Dirichlet 初判

(7) 判

(4)

$$e^x \sin x, \cos x, (1+x)^\alpha, \ln(1+x)$$

五

(5)

Fourier Fourier Parseval
Fourier

Fourier 五 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}$

5

(1)

(2)

(3)

初

(4)

(5)

初

(6)

(7)

Taylor 入

Taylor 入

(8)

(9)

6

(1)

(2)

判

发

发

发

$$n \quad n > 3$$

发

(3)

以

初

(4)

发

发

初判

B

Γ

(5)

(6)

Green 入

(7)

(8) Gauss 入 Stokes 入 公

(9)

入 及

中国科学院大学