

中间页眉文本·刷题本系列

此**处填写主标题** 此处填写副标题

"你这个年龄是怎么睡得着觉的"

横版 Pad 版

遇到录入错误,可查看: 在线勘误文档(点击跳转) 制作人: 研小布 最后更新时间: 2025 年 1 月 15 日

声明(建议保留此页)

声明一 此刷题本(或做题本)¹只是对原书题目的二次排版,仅供个人学习交流使用,不得用于商业用途。如有侵权,请联系删除。

声明二 此刷题本(或做题本)只有电子版,无任何纸质版,所有售卖此刷题本纸质版的商家均为盗用,与此刷题本制作人无关,请各位同学注意甄别。

声明三 制作此刷题本的目的是方便大家在考研备考中多次刷题、记录自己的刷题过程和笔迹,以便日后复盘与巩固! 此刷题本不包含答案,答案请参考原书! **若在做题中遇到错误,可以点击封面或此处的<u>在线勘误文档</u>,进行查错和报错**,如链接失效,请关注微信公众号: <u>研小布</u>,后台回复"勘误文档"获取最新的勘误文档。

¹此刷题本(或做题本)模板来自开源 Langler La

公众号·研小布·中间页眉文本右侧页眉文本

目录 目录

目录

第1章	截图型刷题本第一章	2
1.1	截图型刷题本第一章第1节	2
1.2	截图型刷题本第一章第2节	5
第2章	截图型刷题本第二章	8
2.1	截图型刷题本第二章第1节	8
2.2	截图型刷题本第二章第2节	10

第1章 截图型刷题本第一章

1.1 截图型刷题本第一章第1节

➤ 此部分答案见原书 P10

设定义在 $(-\infty, +\infty)$ 上的函数 f(x) 对于任意的 $x \in (-\infty, +\infty)$,都有 2f(x) +

$$f(1-x) = x^2, \iiint_0^1 f(x) dx =$$
_____.

设
$$f(x+\frac{1}{x})=x^2+\frac{1}{x^2}$$
,则 $\lim_{x\to 3}f(x)=$ ______.

- 1.2 截图型刷题本第一章第2节
- ➤ 此部分答案见原书 P20



$$\lim_{x \to \infty} \left(\sin \frac{2}{x} + \cos \frac{1}{x} \right)^x = \underline{\qquad}.$$

$$\lim_{x\to +\infty} (\sqrt{x^2+x} - \sqrt{x^2-x}) = \underline{\hspace{1cm}}.$$

$$I = \lim_{x \to 0} \frac{x \sin x^2 - 2(1 - \cos x) \sin x}{x^4} = \underline{\hspace{1cm}}.$$

第2章 截图型刷题本第二章

2.1 截图型刷题本第二章第1节

➤ 此部分答案见原书 P30

$$\lim_{n\to\infty}\sum_{i=1}^{\infty}\frac{n}{n^2+i^2+1}=\underline{\hspace{1cm}}.$$

$$I = \lim_{x \to \infty} (e^{x^2} + x^3)^{\frac{1}{x^2}} = \underline{\qquad}.$$

2.2 截图型刷题本第二章第2节

➤ 此部分答案见原书 P40

Y答案见原书 P40
$$I = \lim_{x \to 0} \frac{\int_{x^2}^{x} \frac{\sin(xt)}{t} dt}{x^2} = \underline{\qquad}.$$

$$\lim_{x \to +\infty} x^2 (2^{\frac{1}{x}} - 2^{\frac{1}{x+1}}) = \underline{\qquad}.$$