



ExBook · 刷题本模板

此处填写主标题

此处填写副标题

横版 Pad 版

“你这个年龄是怎么睡得着觉的”

研小布


最后更新时间：2025 年 1 月 24 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[在线勘误文档](#)，进行查错和报错**，如链接失效，请关注微信公众号：[研小布](#)，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 L^AT_EX 项目 **ExBook** (<https://github.com/ExBook/ExBook>)。如果你在利用此模板制作刷题本时遇到问题，请关注  微信公众号：[研小布](#)，后台回复“ExBook”进入交流群。

打印纸质版说明¹

打印参数建议 A4 纸张、黑白（或彩色）、双面（或单面）

打印渠道推荐 微信扫描下方二维码进入小程序可进行在线打印，超优惠打印价格！70gA4 纸单面 0.07 元/张，双面 0.05 元/张。



¹此说明只针对 A4 版做题本（A4 标准版、A4 宽松版、A4 紧凑版、A4 单题版）

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

1

设定义在 $(-\infty, +\infty)$ 上的函数 $f(x)$ 对于任意的 $x \in (-\infty, +\infty)$, 都有 $2f(x) + f(1-x) = x^2$, 则 $\int_0^1 f(x) dx =$ _____.

2

$$\text{设 } f(x) = \begin{cases} \sin x, & |x| \leq \frac{\pi}{2}, \\ x, & |x| > \frac{\pi}{2}, \end{cases} \quad \varphi(x) = \begin{cases} \arcsin x, & |x| \leq 1, \\ x, & |x| > 1, \end{cases} \text{ 则 } f[\varphi(x)] = \underline{\hspace{2cm}}.$$

3

设 $f\left(x + \frac{1}{x}\right) = x^2 + \frac{1}{x^2}$, 则 $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$.

1.2 截图型刷题本第一章第 2 节

➤ 此部分答案见原书 P20

4

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

5

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

6

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

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

$$7 \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n \frac{n}{n^2 + i^2 + 1} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

8

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

2.2 截图型刷题本第二章第 2 节

➤ 此部分答案见原书 P40

9

$$I = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_{x^2}^x \frac{\sin(xt)}{t} dt}{x^2} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

10

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