



学科名称，第一周

作者

2023 年 12 月 25 日，地点

(如果你打算直接写出解答...)

### 问题 1

这里是解答/证明。



(如果你打算先陈述问题后再写出解答...)

### 问题 2 (问题简介)

你可以把问题陈述在这里...



解 ...然后把解答写在这里...



(如果比起“解”，你更希望写“证明”...)

证明 ...或者写一个这样的证明...

### 引理 2.1 (你可以在这里写一些注释)

一些辅助结果。



证明. 这是引理 2.1 的证明，其中用到下面的公式（注意使用 `\qedhere`）：

$$\infty = \infty + 1。$$



### 事实 2.2 (这个结论无需证明)

使用 `\proofless` 可以将标记定理结束的空心方框变为实心方框。



...剩余的步骤.....



(写“答”也是可以的...)

答 `answer` 环境的用法和 `solution` 是完全相同的。



(或者如果你更喜欢传统的证明样式...)

证明. `proof` 环境依然可用。



(如果你想为一个大问题中的每个小问题分别撰写解答...)

### 问题 3 (一个由很多小问题构成的大问题)

1) 第一个问题。

解 第一个问题的解答。

2) 第二个问题。

i) 第一个小问。

解 第一个小问的解答。

ii) 第二个小问。

解 第二个小问的解答。

3) 第三个问题。

解 第三个问题的解答。

在末尾使用 `\noqed` (或 `\noQED`) 可以取消标记用于当前问题结束的方框。

(如果你有暂时解决不出来的问题...)

**这里尚未完成 #1: 一些描述**

以下是未完成事项列表，括号内注明了对应的页码。

# 1 〈2〉：一些描述