



第一章 实数系的基本定理

1.1 Cauchy 收敛准则

1.1.1 思考题

 **练习 1.1** Cauchy 收敛准则在有理数集 \mathbb{Q} 中不陈列馆 i
解

1.1.2 练习题

 **练习 1.2** 满足以下条件的数列 $\{x_n\}$ 是否一定是基本数列? 若回答"是", 请做出证明; 若回答"不一定是", 请举出反例:

- 对每个 $\varepsilon > 0$, 存在 N , 当 $n > N$ 是, 成立 $|x_n - x_N| < \varepsilon$;