

2025 年 11 月 10 日

フレッシュマンゼミナール 第 7 回・問題解答&要約シート (1)

氏 名 \_\_\_\_\_

Q7-1. アルキメデスの公理とは何ですか。正確な主張とそれが意味する内容を書きなさい。

[正確な主張]

[意味する内容]

Q7-2. 実数における有理数の稠密性とはどのようなこと言いますか。正確な主張とそれが意味する内容を書きなさい。

[正確な主張]

[意味する内容]

2025 年 11 月 10 日

フレッシュマンゼミナール 第 7 回・問題解答&要約シート (2)

氏 名 \_\_\_\_\_

Q7-3. 数列  $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$  が実数  $\alpha$  に収束することの定義を次の 2 通りに書きなさい。

[論理記号を用いずに文章で]

[論理記号を用いて]

Q7-4. 数列の極限の定義を上記のように定義する背景を説明しなさい。

2025 年 11 月 10 日

フレッシュマンゼミナール 第 7 回・問題解答&要約シート (3)

氏 名 \_\_\_\_\_

Q7-5. 演習 21-1 を解きなさい。

Q7-6. 演習 21-2\*を解きなさい。

2025 年 11 月 10 日

フレッシュマンゼミナール 第 7 回・問題解答&要約シート (4)

氏 名 \_\_\_\_\_

Q7-7. 数列  $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$  が有界であるとはどのような条件が成り立つときのことを言いますか。

Q7-8. 収束する数列は有界です。その証明を書きなさい (よく整理して書くこと)。