

2025 年 6 月 30 日

オリエンテーションゼミナール 第 12 回・問題解答&要約シート (1)

氏 名 _____

Q12-1. 実数の和と積の性質を列挙しなさい。

Q12-2. 演習 13-1 に答えなさい。

(2)

(3)

2025 年 6 月 30 日

オリエンテーションゼミナール 第 12 回・問題解答&要約シート (2)

氏 名 _____

Q12-3. 実数の大小関係に関する性質および大小関係と和・積の間に成り立つ性質を列挙しなさい。

Q12-4. $a \in \mathbb{R}$ 絶対値はどのように定義されますか。その定義を書きなさい。

Q12-5. 絶対値が持つ性質を挙げなさい。

Q12-6. 演習 13-2 に答えなさい。

2025 年 6 月 30 日

オリエンテーションゼミナール 第 12 回・問題解答&要約シート (3)

氏 名 _____

Q12-7. 演習 13-3 に答えなさい。

Q12-8. A を $\mathbb{R}$ の中の空でない部分集合とします。 A の最小元および最大元の定義を書きなさい。さらに、それらをどのような記号で表わすのかを書きなさい。

[最小元の定義と記号]

[最大元の定義と記号]

Q12-9. 区間 $(2, 4]$ に最小元が存在しない理由を述べなさい (最小元の定義の何が成り立たないのかを説明すること)。

2025 年 6 月 30 日

オリエンテーションゼミナール 第 12 回・問題解答&要約シート (4)

氏 名 _____

Q12-10. 演習 13-4 に答えなさい。

(1)

(2)

Q12-11. 演習 13-5 に答えなさい。

Q12-12. 自然数の整列性とは何ですか。説明しなさい。