フレッシュマンゼミナール 第 9 回・問題解答&要約シート (1)

	、 /
氏。	名
Q9-1. $A \subset \mathbb{R}$ が有界であるとはどのような条件が成立するとを次の 2 通りに書きなさい。 [論理記号を用いずに文章で]	きのことを言いますか。その条件
[論理記号を用いて]	
Q9-2. $A \subset \mathbb{R}$ が上に有界であるとはどのような条件が成立す条件を次の 2 通りに書きなさい。 [論理記号を用いずに文章で]	るときのことを言いますか。その
[論理記号を用いて]	

Q9-3. $A \subset \mathbb{R}$ が上に有界であるという状況を数直線を用いて表現しなさい。

フレッシュマンゼミナール 第 9 回・問題解答&要約シート (2)

	氏 名
Q9-4. $A \subset \mathbb{R}$ の上界とは何ですか。	
Q9-5. 演習 22-1*を解きなさい。	
Q9-6. $A\subset\mathbb{R}$ の上限とは何ですか。 [論理記号を用いずに文章で]	その条件を次の 2 通りに書きなさい。
[集合の記号と論理記号を用いて]	
Q9-7. 開区間 $A=(a,b)$ についてこと)。	$\sup A = b$ であることを示しなさい (整理した証明を書く

フレッシュマンゼミナール 第 9 回・問題解答&要約シート (3)

Q9-8. $A=\{\; \frac{1}{n} \mid n\in\mathbb{N} \; \}$ について、 $\sup A=1$ となることを示しなさい。

Q9-9. 演習 22-2 を解きなさい。

フレッシュマンゼミナール 第9回・問題解答&要約シート(4)

氏 名	

Q9-10. (1) $A \subset \mathbb{R}$ の上限 $\sup A$ はどのような条件を満たす実数として特徴づけられますか。その条件を書きなさい。

(2) 上で書いた条件が意味する内容を説明しなさい。

Q9-11. 演習 22-4*を解きなさい。