

フレッシュマンゼミナール 第4回・問題解答&要約シート (1)

氏名 _____

Q4-1. 次の表における「意味」と「使い方」の欄を埋めなさい。

論理記号	意味	使い方
—		
\wedge		
\vee		
\Rightarrow		
\forall		
\exists		

Q4-2. 命題 P, Q に対して、 $P \wedge Q, P \vee Q, P \Rightarrow Q$ の否定がそれぞれどのような命題に同値になるのか答えなさい。

-
-
-

Q4-3. n を 1 つの自然数とします。命題「 n が奇数であるならば n^2 は奇数である」

の否定を、それと同値なわかりやすい命題に書き換えなさい。

2024年10月21日

フレッシュマンゼミナール 第4回・問題解答&要約シート (2)

氏名 _____

Q4-4. 演習 19-1*を解きなさい。

Q4-5. (1) 命題 P, Q に対して、 $P \Rightarrow Q$ の対偶、逆とは何ですか。

[対偶]

[逆]

(2) $P \Rightarrow Q$ の真偽と、その対偶の真偽との間にどのようなことが成り立ちますか。

(3) $P \Rightarrow Q$ の真偽と、その逆の真偽との間についてはどうですか。

2024年10月21日

フレッシュマンゼミナール 第4回・問題解答&要約シート (3)

氏名 _____

Q4-6. 演習 19-2*を解きなさい。

2024年10月21日

フレッシュマンゼミナール 第4回・問題解答&要約シート (4)

氏名 _____

Q4-7. 全称命題と存在命題の否定に関するド・モルガンの法則とはどのような法則のことを言いますか。文章で説明しなさい。

[全称命題の否定]

[存在命題の否定]