

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。

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。

(1)

(2)

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。

2025 年 10 月 13 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。

(1)

(2)

(3)

2025 年 10 月 13 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]