

2025 年 5 月 12 日

オリエンテーションゼミナール 第 5 回・問題解答&要約シート (1)

氏 名 _____

Q5-1. (1) 主張 P に対する否定 $\bar{P}$ とはどんな主張のことですか。説明しなさい。

(2) P が命題のとき、否定 $\bar{P}$ も命題になります。その真偽はどのように与えられるのかを述べなさい。

Q5-2. 真理表における T と F はそれぞれどのようなことを意味していますか。

Q5-3. 演習 6-1 に答えなさい。

(1)

(2)

2025 年 5 月 12 日

オリエンテーションゼミナール 第 5 回・問題解答&要約シート (2)

氏 名 _____

Q5-4. (1) 2 つの主張 P, Q に対し、論理積 $P \wedge Q$ と論理和 $P \vee Q$ はそれぞれどんなことを意味する主張ですか。

(2) P, Q が命題のとき、命題 $P \wedge Q, P \vee Q$ の真偽がそれぞれどのように与えられるのかを述べなさい (真理表で与えてもよい)。

Q5-5. 演習 6-2 に答えなさい。

(1)

(2)

2025 年 5 月 12 日

オリエンテーションゼミナール 第 5 回・問題解答&要約シート (3)

氏 名 _____

Q5-6. (1) 2 つの主張 P, Q に対し、「 $P \Rightarrow Q$ 」および「 $P \Leftarrow Q$ 」はどんなことを意味する主張ですか。

(2) P, Q が命題のとき、命題「 $P \Rightarrow Q$ 」の真偽がどのように与えられるのかを述べなさい (真理表で与えてもよい)。

(3) 命題 P が偽であれば、命題 Q が偽であっても、命題「 $P \Rightarrow Q$ 」は真です。これを納得するためには、「 $P \Rightarrow Q$ 」をどのように解釈するとよいでしょうか。1 つの考え方を紹介してください (教科書以外の例でも構いません)。

2025 年 5 月 12 日

オリエンテーションゼミナール 第 5 回・問題解答&要約シート (4)

氏 名 _____

Q5-7. 演習 6-3 に答えなさい。

Q5-8. 演習 6-4 に答えなさい。