慶應義塾大学試験問題用紙 (日吉)

				試験時間	90 分	分
平成 29 年 7 月 27 日 (木)6 時限施行		学部	学科	手 組	採点欄	*
担当者名	黒川 英徳 君	学籍番号				
科目名	論理学 I	氏 名				

論理学 I The final exam

- I. 自然演繹の体系で次を証明しなさい.
- 1. $(A \rightarrow B) \rightarrow ((C \rightarrow A) \rightarrow (C \rightarrow B))$
- 2. $((A \rightarrow B) \lor (A \rightarrow C)) \rightarrow (A \rightarrow (B \lor C))$
- II. 自然演繹の体系で次を証明しなさい. (DNE を使わないこと.)
- 1. $(\neg A \lor \neg B) \to \neg (A \land B)$
- 2. $\neg \neg \neg A \rightarrow \neg A$
- II. 自然演繹の体系で次を証明しなさい. (DNE を使うことに注意.)
- 1. $(\neg A \to A) \to A$
- 2. $(\neg B \rightarrow \neg A) \rightarrow ((C \rightarrow A) \rightarrow (C \rightarrow B))$
- 3. $\neg (A \land B) \rightarrow (\neg A \lor \neg B)$