

# 論理学からはじめる数学：第2講レジュメ

川井 新

## 1. 導入規則と除去規則

## 2. $\rightarrow$ の導入規則

前節までの議論を踏まえ、「ならば」をシミュレートする  $\rightarrow$  にかんする導入規則を定める。

## 3. 仮定の discharge

$\rightarrow$  の導入規則が意味するところは、 $\alpha$  から  $\beta$  を推論できたらそれをまとめて  $\alpha \rightarrow \beta$  の証明があるとする、ということである。

## 4. $\rightarrow$ の除去規則

## 5. 証明木の定義と具体例

## 6. 複数の仮定の discharge と 0 個の仮定の discharge

## 7. References

- 古森・小野『現代数理論理学序説』、日本評論社、2010 年
- 田中俊一『位相と論理』、日本評論社、2000 年
- 戸次大介『数理論理学』、東京大学出版会、2012 年
- 矢田部俊介「論理学上級」、京都大学講義