述語論理の公理と推論

「論理とプログラム」補足　担当　八杉

平成 15 年 7 月 10 日

1　限量記号に関する公理と推論

限量記号に関する公理

$$\forall x A(x) \Rightarrow A(t)$$

$$A(t) \Rightarrow \exists x A(x)$$

限量記号に関する推論

$$\frac{C \Rightarrow A(x)}{C \Rightarrow \forall x A(x)} \ (\forall intro)$$

where t is an arbitrary term (variable).

$$\frac{A(x) \Rightarrow C}{\exists x A(x) \Rightarrow C} \ (\exists intro)$$