

計算科学

4.6. "xとyは同じ状態である"

$\Leftrightarrow M_\Delta(x)$ かつ $M_\Delta(y)$ かつ $lh(x) = lh(y)$ かつ $\forall i < lh(i) > 0$ かつ $(x)_i = (y)_i$
よて、原始帰納的である。

4.7. " $\sim$ "

$\Leftrightarrow M_2(x)$ かつ $(x)_2 = y$
よて帰

4.8. " $\sim$ "

$\Leftrightarrow M_2(x)$ かつ $((x)_2)_y = z$

4.9 " $\sim$ "

$\Leftrightarrow M_2(x)$ かつ $M_2(y)$ かつ $(x)_1 = (y)_1$ かつ $(x)_2 = (y)_2$

4.10 " $\sim$ "

$\Leftrightarrow M_\Phi(x)$ かつ $\forall i < lh(x) (i > 1$ かつ $((x)_1)_2)_y = ((x)_i)_2)_y$

4.12 " $\sim$ "

$\Leftrightarrow M_\Phi(x)$ かつ $M_\Phi(y)$ かつ $lh(x) = lh(y)$ かつ
 $\forall i < lh(x) (i > 0$ かつ $(x)_i = (y)_i)$

4.5に南には、

$x \geq lh(b)$ のとき、p24の(CF.4)より

$(Seq^{(n)}(a_0, \dots, a_{n-1}))_x = 0$ ($x \geq n$ のとき)

となっているので、

成立していることを示していけばよいらしい。

※. 全称記号等々の書き方をまちがえると減点対象らしい。

ⓧ x $\circ$
 $\forall x, \exists x$ $\forall x, \exists x$