

7

,

7

7

$\forall \neq$ 8
 8
 $\wedge$ $\wedge$ $\wedge$
 $\perp$
 8
 $\wedge$ 8 $\uparrow$
 $\neg$ $\neg$ $\neg$
 $\neg$ $\neg$ $\vdots$ $\neg$ 8
 $\wedge$
 8 $\neg$ 8 $\neg$ $\wedge$ 8
 8 $\neg$ $\neg$
 $\neg$ $\neg$

8

8

1

8

1

1

1

1

1

8

2

8

8

1

1

8

2

8

8

8

8

8

1

8

8

8

2)

N

8

J N

2

 μ

1

8

4

1

1

N

1

4

1

1

⌋

1

1

,

1

 $N \quad N'$

1

8

8

4

1

4

N

8

2)

N

N

N

 $\neq$

8

8

N

5

$\vdash$ $\vdash$...
 $\vdash$ $\vdash$
 α

Λ $\vdots$ Λ $\neg$ $\vdash$
 Λ Λ $\sim$
 Λ $\vdash$ 8
 $\neg$ $\neg$
 Λ $\neq$ 8 $\neg$
 $\vdash$ $\sim$
 Λ $\sim$
 Λ 8 8 $\neg$
 Λ 8
 $\sim$ Λ 8
 Λ 8 $\neg$
 Λ 8 $\neg$
 $\vdash$ $\square$
 $\neg$ $\neg$ $\neg$ $\neg$
 Λ 8
 Λ $\neg$ $\sim$
 $\sim$ $\neg$ $\vdash$ $\sim$
 Λ Λ 8 $\uparrow$ $"$ 8 $\parallel$
 Λ Λ 8 Λ $\sim$ Λ
 8 Λ $\sim$ 8 Λ $\neg$ Λ $\vdash$ $\sim$
 $\sim$ $\neg$ $\neg$ Λ
 Λ 8 Λ $\neg$
 $\neq$ 8 $\neg$

2

4

L

N

8

1

1

8

8

N

8

4

8

2

4

4

8

4

8

↓

Λ

′

8

8

⊥

Λ

″

′

Λ

Λ

Λ

1 Λ

Λ

Λ

Λ

Λ ↓

↓

↓

Λ

Λ

1

′

↓

1

↓

~

′

~

Λ

Λ

~

1

Λ

||

↓

′

Λ

Λ

n

~

↓

Λ