

# Beamer

熊吉

滋賀大学

日付

# A Theorem on Infinite Sets

## Theorem

*There exists an infinite set.*

# A Theorem on Infinite Sets

## Theorem

*There exists an infinite set.*

## Proof.

This follows from the axiom of infinity. □

# A Theorem on Infinite Sets

## Theorem

*There exists an infinite set.*

## Proof.

This follows from the axiom of infinity. □

## Example (Natural Numbers)

The set of natural numbers is infinite.

## Definition

ABCdef0123 平面幾何学において円周の長さを、その直径で割って得られる値は円の大きさに関わらず一定の値を取る。この値を円周率といい  $\pi$  と書く。

## Theorem

直角三角形の斜辺の長さを  $c$  とし、その他の辺の長さを  $a, b$  とした時  $a^2 + b^2 = c^2$  なる関係が成立する。

## Corollary

直角三角形の斜辺の長さを  $c$  とし、その他の辺の長さを  $a, b$  とした時  $a^2 + b^2 = c^2$  なる関係が成立する。

## Lemma

三角形  $PAB$  の頂角  $P$  およびその外角の二等分線と辺  $AB$  およびその延長との交点を  $C, D$  とし,  $CD$  の中点を  $O$  とすれば,  $OP$  は三角形  $PAB$  の外接円に接する。

## Theorem

直角三角形の斜辺の長さを  $c$  とし、その他の辺の長さを  $a, b$  とした時  $a^2 + b^2 = c^2$  なる関係が成立する。