テンプレート

高橋那弥

文殊の知恵

April 1, 2022

- 1 はじめてのスライド
- 2素数は無限に存在する
- 3 test

はじめてのスライド

Definition

1と自分自身しか約数を持たない数を素数という.

Example

• 2 は素数.

はじめてのスライド

Definition

1と自分自身しか約数を持たない数を素数という.

Example

- 2 は素数.
- 3 も素数.

はじめてのスライド

Definition

1と自分自身しか約数を持たない数を素数という.

Example

- 2 は素数.
- 3 も素数.
- 4 は素数ではない。

Theorem

素数は無限に存在する.

Proof.

① p_1, \ldots, p_n がすべての素数だと仮定する.

 $oldsymbol{4}$ したがって, q は新たな素数を約数にもつことになって矛盾する.

Theorem

素数は無限に存在する.

Proof.

- ① p_1, \ldots, p_n がすべての素数だと仮定する.
- **2** $q := p_1 \dots p_n + 1$ とおく.
- ④ したがって、qは新たな素数を約数にもつことになって矛盾する.

Theorem

素数は無限に存在する.

Proof.

- ① p_1, \ldots, p_n がすべての素数だと仮定する.
- 3 すると q はどの p_1, \ldots, p_n でも割り切れない.
- 4 したがって、qは新たな素数を約数にもつことになって矛盾する.

Theorem

素数は無限に存在する.

Proof.

- ① p_1, \ldots, p_n がすべての素数だと仮定する.
- 3 すると q はどの p_1, \ldots, p_n でも割り切れない.
- ④ したがって、qは新たな素数を約数にもつことになって矛盾する.

証明は背理法を使った.

test

block タイトル

これは Block の中身です.