

TikZ の練習

石塚 伶

$$a \xrightarrow{f} b$$

数式の練習

石塚 伶

ふくはなこふくはなは $E = mc^2$ を導く。

粋な粋

$$\sqrt{\left(\frac{\int_0^\infty f(x) dx}{\int_0^\infty g(x) dx}\right)^n}$$

文章中の和分 $\sum_{k=0}^\infty$

文章外の和分

$$\sum_{k=0}^\infty a_k = a_1 + a_2 + \cdots \quad (1)$$

文章中の和分 $\sum_{k=0}^\infty$ 文章中の和分

$$\sum_{k=0}^\infty$$

$$\iint \int$$

無限級数の和 (1) 2

$$||x| + |y||$$

$$(x - f(x)) / (x + f(x)) \quad (x - f(x)) / (x + f(x))$$

$\epsilon - \delta$ 論法

ある関数 $f(x)$ が $x = a$ で連続であるとは

$$\forall \epsilon > 0 \quad \exists \delta > 0 \quad s.t. \quad \forall x \in \mathbb{R} \quad [|x - a| < \delta \implies |f(x) - f(a)| < \epsilon]$$

が成り立つことをいう。

ある数列 a_n が α に収束するとは

$$\forall \epsilon > 0 \quad \exists N \in \mathbb{N} \quad s.t. \quad \forall n \in \mathbb{N} \quad [n > N \implies |a_n - \alpha| < \epsilon]$$

が成り立つことをいう。

ディリクレの関数

$$f(x) = \lim_{n \rightarrow \infty} \lim_{k \rightarrow \infty} \cos^{2k}(n! \pi x)$$

$$A = \begin{pmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & \cdots & a_{1,n} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & \cdots & a_{2,n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m,1} & a_{m,2} & \cdots & a_{m,n} \end{pmatrix}$$