

TeX のコマンドについて

1821000 岩谷 慶

平成 30 年 5 月 15 日

1 フォントの書体

サンプル

Sans serif
Typewriter
明朝体
ゴシック体
Midiumface
Boldface
Italic
Slanted
SMALL CAPS
Normal Font

Roman

テキスト

テキスト

テキスト

テキスト

テキスト

テキスト

テキスト

テキスト

テキスト

テキスト

3 文字の配置

右揃え

左揃え

中央揃え

4 箇条書き

4.1 記号付箇条書き

- テキスト 1
- テキスト 2

4.2 番号付箇条書き

1. テキスト 1
2. テキスト 2

4.3 見出し付箇条書き

メリット 弱酸性である

見出し 2 テキスト 2

5 verbatim 環境

特殊記号を本文中に表示

```
\begin{verbatim}          テ キ ス ト
\end{verbatim}
```

特殊記号を別行で表示

```
\include<stdio.h>

int main(void){

    int x, y;

    y = 2 * x;
    printf( "x = %d, y = %d\n", x, y );

    return 0;
}
```

6 数式

6.1 数式環境

数式を本文中に記述 $f(x_n) = \frac{1}{4}x_n^2$
分数を大きく表示 $f(x_n) = \frac{1}{4}x_n^2$

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (1)$$

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (2)$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (3)$$

数式を別行で記述（数式番号あり）

$$y = x^2 + x + 1 \quad (4)$$

数式を別行で記述（数式番号なし）

$$y = x^2 + x + 1$$

記号揃え（数式番号あり）

$$y = x^2 + x + 1 \quad (5)$$

$$z = x^3 + x^2 + x \quad (6)$$

記号揃え（数式番号なし）

$$y = x^2 + x + 1$$

$$z = x^3 + x^2 + x$$

6.2 array 環境

$$a_{11} \quad a_{12} \quad a_{13}$$

$$a_{21} \quad a_{22} \quad a_{23}$$

$$a_{31} \quad a_{32} \quad a_{33}$$

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix}$$

6.3 様々な記号

ギリシャ文字

$$\alpha \quad \beta \quad \gamma \quad \delta \quad \epsilon \quad \zeta \quad \eta \quad \theta$$

$$\iota \quad \kappa \quad \lambda \quad \mu \quad \nu \quad \xi \quad \omicron \quad \pi$$

$$\rho \quad \sigma \quad \tau \quad \upsilon \quad \phi \quad \chi \quad \psi \quad \omega$$

$$\varepsilon \quad \vartheta \quad \varpi \quad \varrho \quad \varsigma \quad \varphi$$

2項演算子

$$\pm \quad \mp \quad \times \quad \div \quad * \quad \circ \quad \cdot$$

$$\cap \quad \cup \quad \vee \quad \wedge \quad \backslash$$

$$\oplus \quad \ominus \quad \otimes \quad \oslash \quad \odot$$

関係演算子

$$\leq \quad \ll \quad \subset \quad \subseteq \quad \vdash \quad \in \quad \notin$$

$$\geq \quad \gg \quad \supset \quad \supseteq \quad \vdash \quad \ni$$

$$\equiv \quad \neq \quad \propto \quad \sim \quad \simeq \quad \approx \quad \cong \quad \doteq$$

矢印

$$\leftarrow \quad \Leftarrow \quad \rightarrow \quad \Rightarrow \quad \leftrightarrow \quad \Leftrightarrow \quad \mapsto$$

雑記号

$$\Re \quad \Im \quad \partial \quad \angle \quad \infty \quad \forall \quad \exists \quad \neg$$

関数

$$\sin x \quad \cos x \quad \tan x$$

$$\sinh x \quad \cosh x \quad \tanh x$$

$$\log x \quad \ln x \quad \exp x$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n \quad \max_n a_n \quad \min_n a_n$$

$$\sum_{i=1}^N x_i \quad \int_0^\infty f(x) dx \quad m \bmod n$$