

0 はじめ

これから数学・物理レポート用の L^AT_EX テンプレートを作つてみたいと思う。字下げは 1 文字にしてあるが、しばらく変更しないとする。

まずは書式。基本的に太字と下線以外、英字のみ対応できる。

Basic *Italics* Forced *italics* **Bold** Underline

基本 太字 下線

- 箇条（番号なし）
- 箇条

1. 箇条（番号あり）

2. 箇条

句点については、“コマ”，ドット…

1 節・段落

1.1 Subsection

Subsection 1

1.2 Subsection

Subsection 2

2 公式

文章の中で公式を書くのは $E = mc^2$ のように、また独立の行で

$$E = mc^2$$

このように実現する。

またもう一つ独立な公式の書き方は

$$E = m \tag{1}$$

このようである. 以下のように, そこに番号はついてある.

$$U_k = \frac{1}{2}mv^2 \quad (2)$$

引用する場合 (2) は, “label” を使う. この二つの様式を活用して, 見やすいレポートが作れる. また, 上付き文字と下付き文字も, それぞれ集合して

$$T_{j_1 j_2 \dots j_q}^{i_1 i_2 \dots i_p} = T(x^{i_1}, \dots, x^{i_p}, e_{j_1}, \dots, e_{j_q})$$

このようにも表現する.

We write integrals using \int and fractions using $\frac{a}{b}$. Limits are placed on integrals using superscripts and subscripts:

$$\int_0^1 \frac{dx}{e^x} = \frac{e - 1}{e}$$

Lower case Greek letters are written as ω δ etc. while upper case Greek letters are written as Ω Δ .

Mathematical operators are prefixed with a backslash as $\sin(\beta)$, $\cos(\alpha)$, $\log(x)$ etc.