

## 0 はじめ

これから数学・物理レポート用の L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X テンプレートを作ってみたいと思う．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．

$$U_k = \frac{1}{2}mv^2 \tag{2}$$

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

$$T_{j_1j_2\ldots j_q}^{i_1i_2\ldots i_p} = T(x^{i_1}, \ldots, x^{i_p}, e_{j_1}, \ldots, e_{j_q})$$

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  $\omega$   $\delta$  etc. while upper case Greek letters are written as  $\Omega$   $\Delta$ .

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