

# 数式の表記の仕方

おじゃる丸<sup>\*</sup>      野原しんのすけ<sup>†</sup>

令和5年5月2日

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X で文章中に数式を記述したいときは  $\sqrt{a^{22}-b_1}$  のようにする。  
別行立てで数式を書きたいなら

$$\int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} dx = \sqrt{\frac{\pi}{2}}$$

のようにすればいい。

さらに、各数式に番号をつけたい場合は、`equation` 環境を使う。すると、

$$\sqrt{a^2 - b} \tag{1}$$

$$\int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} dx = \sqrt{\frac{\pi}{2}} \tag{2}$$

のようになる。

上記の (1) 式は簡単だが、(2) 式は複雑でおじゃる。

集合は  $A = \{ 2i \times 5 \mid 1 \leq i \leq n \}$  のように書くとオシャレだ。対数も  $\log_{10} n$  は超ダッサ。正しくは  $\log_{10} n$  と書く。sin, cos, max, min も見た目は同じだが数式コマンドを使って、sin, cos, max, min と書くべきだ。文字 `x` をイタリック体にするとき、 $x$  とする代わりに、数式スタイルを使って  $x$  と書いた方が楽だ。でも、数式スタイルだと *I have a pen* は空白がおかしくなるので、この場合は *I have a pen* を使う。

最後に、数式でも文中でもそうだが、半角カンマ‘,’や半角ピリオド‘.’を使うときは、必ず直後に半角スペースを入れることを習慣にせよ。He, 185cm. She, 168cm は恰好いいが、He,185cm.She,168cm はダサい。

---

<sup>\*</sup>E テレ株式会社

<sup>†</sup>春日部市役所