

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X サンプル

T<sub>E</sub>XWiki より抜粋

2005年6月13日

## 1 夏目漱石の小説から

吾輩は猫である。名前はまだ無い。

どこで生れたかとうと見当がつかぬ。何でも薄暗いじめじめした所でニャーニャー泣いていた事だけは記憶している。吾輩はここで始めて人間というものを見た。

## 2 簡単な数式

日本で漱石が「吾輩は猫である」を発表したころ、ドイツでは Albert Einstein が特殊相対論を発表した。

この理論によれば、エネルギー  $E$  と質量  $m$  は

$$E = mc^2 \tag{1}$$

で関係づけられる。ここに  $c$  は光速で、

$$c = 299,792,458 \text{ m/s}^2 \tag{2}$$

である。

## 3 複雑な数式

$$\frac{\pi}{2} = \left( \int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} dx \right)^2 = \sum_{k=0}^\infty \frac{(2k)!}{2^{2k} (k!)^2} \frac{1}{2k+1} = \prod_{k=1}^\infty \frac{4k^2}{4k^2-1}$$