

## 5.1 数式の基本

### インライン数式

アインシュタインは  $E = mc^2$  と言った。

### 別行立ての数式（別行数式）

アインシュタインは

$$E = mc^2$$

と言った。

## 5.3 数式の書き方の詳細

$$a + (-b) = a - b$$

$$a + (-b) = a - b$$

(正) *difference*

(誤) *difference*

## 5.5 別行立ての数式

$$y = ax^2 + bx + c$$

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

## 5.6 和・積分

### 別行立て

$$\sum_{k=1}^n a_k = a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_n$$

本文中

$$\sum_{k=1}^n a_k$$

本文中 (displaystyle)

$$\sum_{k=1}^n a_k$$

積分記号

$$\int_0^1 x dx$$

$$\int_0^1 x dx$$

5.7 分数

$$y = \frac{1+x}{1-x}$$

5.8 字間や高さの微調整

$$f(x, y) dx dy$$

↓

$$f(x, y) dx dy$$

$$\sqrt{g} + \sqrt{h}$$

↓

$$\sqrt{g} + \sqrt{h}$$

## 5.9 式の参照

$$E = mc^2 \quad (2)$$

3 ページの式 (2) によれば...

## 5.10 括弧類

$(x)$ ,  $(x^2)$ ,

$$\left(\frac{A}{B}\right)$$

## 5.24 array 環境

$$\begin{array}{ccc} abc & abc & abc \\ x & y & z \end{array}$$

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$$

$$A = \left( \begin{array}{c|ccc} a_{11} & 0 & \dots & 0 \\ \hline 0 & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{array} \right)$$

## 5.25 数式の技巧

$\frac{1}{4} \rightarrow 1/4$