# 1. 基本的な記述

これが showybox パッケージの 基本的な記述です。

# 2. パラメーター

# 2.1. title(タイトル)

## これはタイトルです

これは本文です

## 2.2. footer(フッター)

## これはタイトルです

これは本文です

これはフッターです

#### 2.3. frame

## 2.3.1. title-color, body-color, footer-color, border-color(背景色)

#### Green's Theorem

閉曲線Cで囲まれた領域Dにおいて、 $C^1$ 級関数P(x,y)とQ(x,y)に対して、以下が成り立つ。

$$\oint_C (P \, \mathrm{d} x + Q \, \mathrm{d} y) = \iint_D \left( \frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) \mathrm{d} x \, \mathrm{d} y$$

証明は省略する。

## 2.3.2. radius(角丸)

## これはタイトルです

これは本文です

これはフッターです

## 2.3.3. thickness(線の太さ)

## これはタイトルです

これは本文です

これはフッターです

## 2.3.4. dash(破線)

## これはタイトルです

これは本文です

これはフッターです

## 2.3.5. inset, title-inset, body-inset, footer-inset(余白)

## これはタイトルです

これは本文です

これはフッターです

## 2.4. Title Style

#### 自己情報量

事象Eが起こる確率をP(E)とするとき、事象Eの自己情報量I(E)は次のように定義される。

$$I(E) = \log \frac{1}{P(E)} = -\log P(E)$$

#### 2.5. Boxed Title

## ラプラス変換

実数 $t \ge 0$ について定義された関数f(t)のラプラス変換とは

$$F(s) = \int_0^\infty f(t) e^{-st} \,\mathrm{d}t$$

で定義されるsの関数F(s)のことである。

## 2.6. Footer Style

## シグモイド関数

比較的単純な非線形関数であるシグモイド関数は、以下のように定義される。

$$\varphi(x) = \varsigma_1(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}} = \frac{\tanh\left(\frac{x}{2}\right) + 1}{2}$$

シグモイド関数はニューラルネットワークにおける活性化関数として広く用いられる。

## 2.7. Shadow properties

## ガウスの発散定理

ガウスの発散定理は次のように表される。

$$\int_{S} \mathbf{A} \cdot \mathbf{n} \, \mathrm{d}S = \int_{V} \nabla \cdot \mathbf{A} \, \mathrm{d}V$$