

# LaTeX 演習問題

あなたの名前

September 17, 2024

## Contents

1	イントロダクション	2
2	数式に関する演習	2
2.1	演習 1: インライン数式	2
2.2	演習 2: ディスプレイ数式	2
2.3	演習 3: 番号つきディスプレイ数式	2
3	箇条書きに関する演習	3
3.1	演習 4: 箇条書き	3
3.2	演習 5: 番号付きリスト	3
4	図の挿入に関する演習	3
4.1	演習 6: 図の挿入	3
5	参考文献に関する演習	3
5.1	演習 7: 文献引用	3

# 1 イントロダクション

この演習問題は、LaTeX の基本的な機能に慣れるためのものです。各セクションに示された演習を解きながら、LaTeX の使い方をマスターしていきましょう。

## 2 数式に関する演習

次の数式を LaTeX を使って表現してください。

### 2.1 演習 1: インライン数式

1. 以下の式をインライン数式として書いてください。  
 $e = mc^2$  の式は有名です。
2.  $y = ax + b$  という 1 次関数の式をインラインで書きましょう。また、 $a = 2$  と  $b = 1$  のときの 1 次関数の式も一緒に書きましょう。

### 2.2 演習 2: ディスプレイ数式

次の数式をディスプレイ数式として書いてください。

1. 二次方程式の解の公式:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

2. 定積分

$$\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$$

### 2.3 演習 3: 番号付きディスプレイ数式

1. 以下の数式を番号付きのディスプレイ数式で記述してください:

$$f(x) = \int_a^b f'(x) dx \tag{1}$$

2. 以下の数式を記述し、番号付きのディスプレイ数式で記述してください:

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a) \tag{2}$$

### 3 箇条書きに関する演習

以下の箇条書きを LaTeX で表現してください。

#### 3.1 演習 4: 箇条書き

フルーツのリストを箇条書き形式で表示してください。

- りんご
- みかん
- ぶどう

#### 3.2 演習 5: 番号付きリスト

以下のように番号付きリストで表現してください。

1. 1つ目
2. 2つ目
3. 3つ目

### 4 図の挿入に関する演習

#### 4.1 演習 6: 図の挿入

演習ファイルに図を挿入してください。ファイル名は ‘sample.eps2’ で、img フォルダに用意されています。また、幅を ‘5cm’ に設定してください。

### 5 参考文献に関する演習

#### 5.1 演習 7: 文献引用

以下の文章のように引用を追加してください。

樋口らは、eBPF を用いたリアルタイム防御システムを考案した [1]。



Figure 1: サンプル画像のキャプション

## References

- [1] K. Higuchi and R. Kobayashi, "Real-Time Defense System using eBPF for Machine Learning-Based Ransomware Detection Method," 2023 Eleventh International Symposium on Computing and Networking Workshops (CANDARW), 2023, pp. 213-219, doi: 10.1109/CANDARW60564.2023.00043.