

# カラフルな記事テンプレート

村上友哉

2021 年 5 月 17 日

## 目次

1	独自定義のコマンド	1
2	独自定義の環境	1
2.1	定理環境	1
2.2	プログラムのソースコードを表示	2
3	図	2
4	文献引用	2

## 1 独自定義のコマンド

$\mathbb{N}$ ,  $\mathfrak{p}$ ,  $\mathcal{A}$ ,  $\mathrm{Hom}(A, B)$ ,  $|x|$  などのコマンドを楽に入力できる. 定義したコマンド一覧は `mycommand.sty` で見られる.

## 2 独自定義の環境

### 2.1 定理環境

カラフルな定理環境は `thm` 環境を使って

#### 定理 2.1: 見出し

定理の内容

として**定理 2.1**で引用する. 定理番号の形式を変更したいときはプリアンブルから設定する. 他にも `prop` 環境で命題, `cor` 環境で系, `conj` 環境で予想, `que` 環境で疑問, `dfn` 環境で定義, `nota` 環境で記号, `lem` 環境で補題, `rem` 環境で注意, `clm` 環境で主張, `ex` 環境で例, `obs` 環境で観察, `exc` 環境で演習問題を出力できる.

#### 定義 2.2

## 補題 2.3

### 演習問題 1

演習問題だけはデフォルトで番号付けが定理番号とは別の通し番号になっている. 変更したいときはプリアンブルから設定する.

## 2.2 プログラムのソースコードを表示

Copy **and** paste source code of Python **or** Sage.

Copy **and** paste result.

のように使う.

### 3 図

可換図式は TikZ-cd を使って

$$\begin{array}{ccc} A & \xrightarrow{f} & B \\ g \downarrow & & \downarrow \\ C & \longrightarrow & D \end{array} \quad \begin{array}{ccccc} & & x & & \\ & \swarrow & \vdots & \searrow & \\ a & \longleftarrow & a \times b & \longrightarrow & b \end{array} \quad \begin{array}{ccccc} & & x & & \\ & \swarrow & \vdots & \searrow & \\ a & \longrightarrow & b & & \\ \downarrow & & \downarrow & & \\ c & \longrightarrow & d & & \end{array}$$

のように書く (参考にした URL) .

## 4 文献引用

文献の内容を bib ファイルに bibtex 形式で MathSciNet などからコピペした上で [AM06, 定理 1.1] などとして文献を引用する. 本当は cite コマンドの前に半角スペースではなくチルダを使うことで行頭への出力を禁止するが, mypackage.sty 内で読み込んだ cite パッケージの効果によりチルダを使わずとも行頭への出力を禁止できる.

## 謝辞

mycommand.sty で定義しているコマンドの一部は松坂俊輝さんに教えて頂いたものを使っています. また, このテンプレートはインターネット上に公開されている膨大な知見をもとに作成されています. ここに感謝いたします.

## 参考文献

[AM06] Michael F. Atiyah and Ian G. MacDonald. 可換代数入門. 共立出版, 2006. 新妻弘 (翻訳) .