

mgm_theorems.sty test

最上伸一

2016 年 7 月 29 日

mgm_theorems.sty のテスト. 文書そのものの体裁を変えるようなことは特にしない (ただし, geometry パッケージにて, 余白などの体裁は多少変更されている).

1 用意されている定理環境

用意されている定理環境は

- `defi`: 定義 (Definition)
- `theo`: 定理 (Theorem)
- `lemma`: 補題 (Lemma)
- `corol`: 系 (corollary)
- `propo`: 命題 (proposition)
- `exam`: 例
- `proof`: 証明 (Proof)
- `shortproof`: 略証 (Short proof)

である. カッコ内は英語オプション指定時に表示される名称.

2 オプションについて

定義 2.1 【パッケージオプション】

`\usepackage[plain]mgm_theorems` のように, `usepackage` の直後につける `plain` などの指定をパッケージオプションという.

Ex 2.1) `plain`, `english`, `dependent` などはパッケージオプションである.

2.1 スタイルオプション

定理 2.2 【スタイルオプション】

`plain`, `standard`, `fancy` のいずれか 1 つをオプションに指定すると, それに応じて定理環境の類の体裁が変わる. 何も指定しなければ, `standard` とみなされる.

略証. 実際にやってみるのが早かろう. ■

定理 2.3 【English option】

english オプションを指定すると, 定理名が英語表記になる. 何も指定しなければ日本語表記である.

補題 2.4 【依存パラメータ指定】

dependent オプションを指定すると, 定理環境と定義環境などが連番になる.

定理 2.5 【section によるリセット】

section オプションを指定すると, 定理番号がセクションごとにリセットされるようになる.

系 2.6 【chapter によるリセット】

chapter オプションを指定すると, チャプターごとにリセットされる.

3 こんな感じ

定義 3.1

bbb

定理 3.2 【nanntyara】

hettyara

証明. 証明はこのように.

行が変わってもほら, この通り. ■

定義 3.3 【aaa】

bbb

Ex 3.1) なんとかかんとか

Ex 3.2) ほにゃほにゃ

4 章が変わって

定義 4.1

bbb

｜ 定理 4.2 【ピタゴラス】

｜ 補題 4.3 補題です

補題の略証. 簡単. ■

ピタゴラスの定理の証明. 三平方の定理より明らかであろう.

三平方の定理は三平方の定理である. ■

｜ 系 4.4 こんな風に

｜ 命題 4.5 こんな感じの命題