¥ajMaru などで相互参照を行うマクロ

emathUtf.sty ver.0.00

使用例

 tDB

2005/09/10

概要

utf パッケージで定義されている丸付き数字を呼び出すマクロ ¥ajMaru などでは,相互参照がうまくいきません。¥label{foo}で定義したラベルを ¥ajMaru{¥ref{foo}} で参照するとエラーとなります。

そこで, ¥ajMaruを再定義して相互参照を行うことを可能としました。

ただし,このマクロは utf を前提としますから

OS 依存

Dvi-ware 依存

環境依存

です.

なお, utf.sty は emathUtf.sty の中で強制的に読み込まれます。また, otf.sty とは併用できません。

このマクロ集のマクロについてのご質問, バグ報告, 修正・追加の提案等は

 $\rm http://emath.s40.xrea.com/$

の掲示板へどうぞ。

目次

1	¥ajMaru	1
	1.1 enumerate 環境の番号に使用した場合	1
	1.2 数式番号に使用した場合	2
2	¥ajMaruKaku	2
3	ローマ数字	3

1 ¥ajMaru

1.1 enumerate 環境の番号に使用した場合

次の例では,

\text{Ybegin{enumerate} [m]

により,番号付けには ¥maru が用いられますが,

¥let¥maru¥ajMaru

としてありますから, ¥ajMaru が使用されます。

— ¥ajMaru による相互参照 -

¥let¥maru¥ajMaru 次の選択肢から選べ。 ただし,¥ref{Eii}において... ¥begin{enumerate}[m] ¥item aaa ¥item ¥label{Eii}bbb ¥item ccc 次の選択肢から選べ。ただし, にお いて ... aaa bbb ccc

ただし, ¥ref{ラベル名}で,丸付き数字が返されましたが, enumerate 環境の設定によっては,丸の中の数値だけが返されます。

--- ¥labelenumi による場合 --

¥let¥maru¥ajMaru

\{\text{enumerate}\}

次の選択肢から選べ。

ただし,\fref{E2}において...

\text{Ybegin{enumerate}}

¥item aaa

¥item ¥label{E2}bbb

¥item ccc

\{\text{enumerate}\}

丸付き数字で参照するには,

\maru{\text{Yref}E2}}

としなければなりません。

次の選択肢から選べ。ただし,2 にお いて ... aaa bbb ccc

1.2 数式番号に使用した場合

数式番号に対しても

¥let¥maru¥ajMaru

とすることで, ¥ajMaruが用いられます。

- 数式番号に使用 -

\\
\text{YletYmaruYajMaru}
\text{Ybegin{gather}}
\(2x+3y=5 \text{Ylabel{eq1} \text{YY}} \)
\(3x-2y=1 \text{Ylabel{eq2}} \)
\text{Yend{gather}}
\\
\text{Yeqref{eq1}, \text{Yeqref{eq2}}\$\$\text{J}}
\end{align*}
\]

2x + 3y = 5	
3x - 2y = 1	
, より	

参照は、¥eqrefにより丸付き番号が、¥refにより、丸の中の数値が参照されます。

2 ¥ajMaruKaku

¥ajMaruのみならず、¥ajMaruKakuなどに対しても相互参照を行うことができます。

— ¥ajMaruKaku による相互参照 -

¥let¥maru¥ajMaruKaku

次の選択肢から選べ。

ただし,\fref{MKii}において...

\text{Ybegin{enumerate} [m]

¥item aaa

¥item ¥label{MKii}bbb

¥item ccc

\{\text{end}\{\text{enumerate}\}\

次の選択肢から選べ。ただし,2において...

1 aaa

2 bbb

3 ccc

3 ローマ数字

ローマ数字は , 英文字 $(I,\,V,\,X,\,...)$ などを組み合わせてあらわすのが正書法ですが , 全角一文字幅に収めたい , というご意見もあるようです。

---- ¥ajRoman による相互参照 ---

¥let¥maru¥ajRoman

\text{Ybegin{enumerate}[m]

¥item aaa

¥item ¥label{Rmii}bbb

¥item ¥ref{Rmii}において,ccc

\{\text{end}\{\text{enumerate}\}\

次は,小文字で(..)でくくった形式です。

— ¥ajKakkoroman による相互参照 -

 $\verb"Ylet*maru*ajKakkoroman"$

\text{Ybegin{enumerate} [m]

¥item aaa

¥item ¥label{rmii}bbb

¥item ¥ref{rmii}において,ccc

\{\text{end}\{\text{enumerate}\}\

aaa bbb において,ccc

aaa

bbb

において,ccc

関連して,算用数字を括弧でくくり等幅にする例です。

- ¥ajKakko による相互参照 —

¥let¥maru¥ajKakko

\text{Ybegin{enumerate}<syokiti=7>[m]

¥item aaa

¥item ¥label{nii}bbb

¥item ¥ref{nii}において,ccc

¥item ddd

\{\text{enumerate}\}

aaa bbb において,ccc ddd

さらに脱線して,算用数字の桁数にかかわらず,全角幅で

— ¥ajarabic による相互参照 –

¥let¥maru¥ajarabic

\text{Ybegin{enumerate}<syokiti=7>[m]

¥item aaa

¥item ¥label{nii}bbb

Yitem Yref{nii}において,ccc

¥item ddd

\footnotemath{\text{Ysetcounter{enumi}{122}}

¥item zzz

\text{Yend{enumerate}

ここまでくると悪趣味かな。

8 aaa

9 bbb

荿 9 において,ccc

莀 ddd

菰 ZZZ