

tex

2021年10月4日

セクション

タイトル

田中太郎

2000 年 1 月 1 日

1 セクション

1.1 サブセクション

1.2 サブサブセクション

pdfファイル

```
¥title{タイトル}%タイトル
```

```
¥author{田中太郎}%著者
```

```
¥date{2000年1月1日}%日付
```

```
¥begin{document}%本文の始まり
```

```
¥maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示
```

```
¥section{セクション}
```

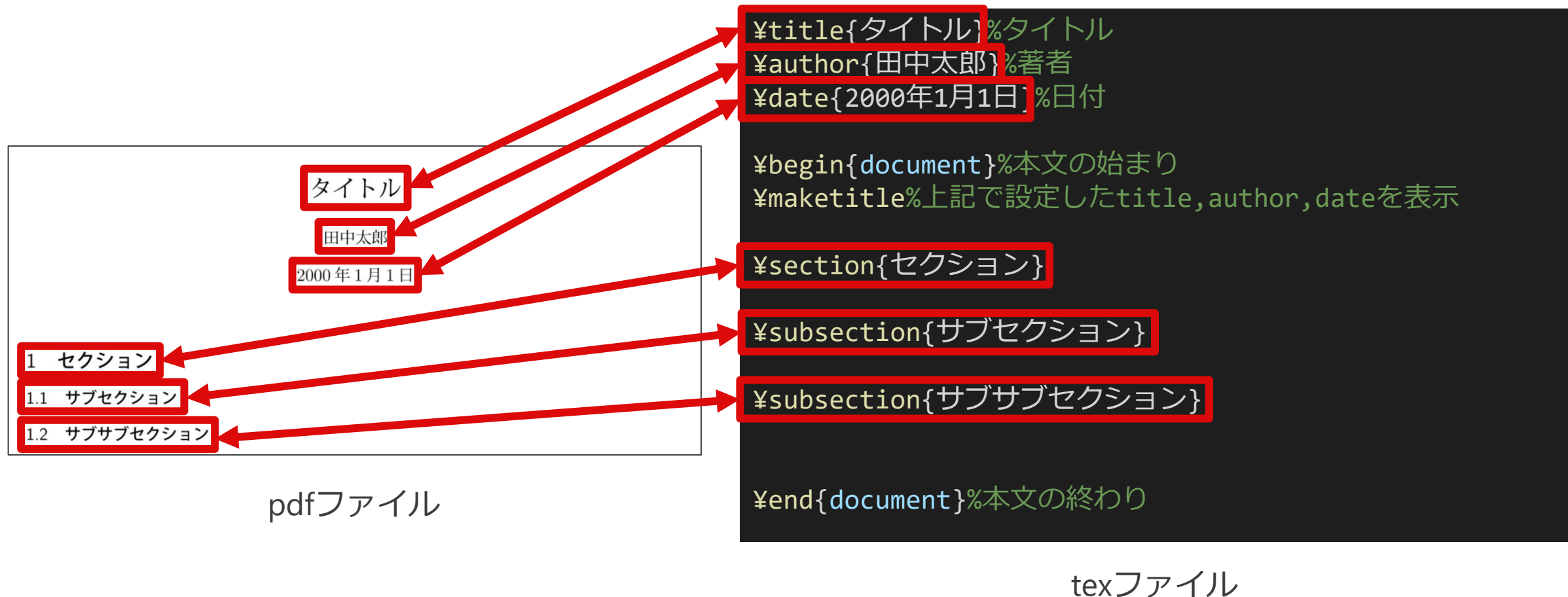
```
¥subsection{サブセクション}
```

```
¥subsection{サブサブセクション}
```

```
¥end{document}%本文の終わり
```

texファイル

セクション



数式

タイトル

田中太郎

2000 年 1 月 1 日

1 数式

式 (1) を参照します.
文章内で $y = x$ のように数式を記述することも可能です.

$$x_1 = L_1 \cos \theta_1$$

(1)

pdfファイル

```
¥title{タイトル}%タイトル
¥author{田中太郎}%著者
¥date{2000年1月1日}%日付

¥begin{document}%本文の始まり
¥maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示

¥section{数式}

式(¥ref{eq:hoge})を参照します.

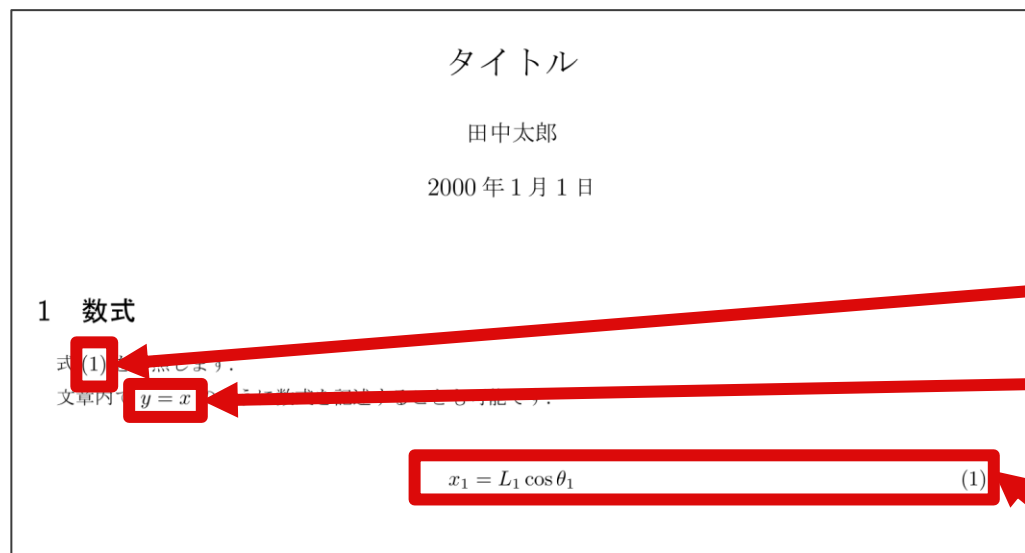
文章内で  $y = x$  のように数式を記述することも可能です.

¥begin{gather}
    x_{1}=L_{1} ¥cos ¥theta_{1}
    ¥label{eq:hoge}
¥end{gather}

¥end{document}
```

texファイル

数式



pdfファイル

```
%title{タイトル}%タイトル
%author{田中太郎}%著者
%date{2000年1月1日}%日付

%begin{document}%本文の始まり
%maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示

%section{数式}

式(1)を参照します。

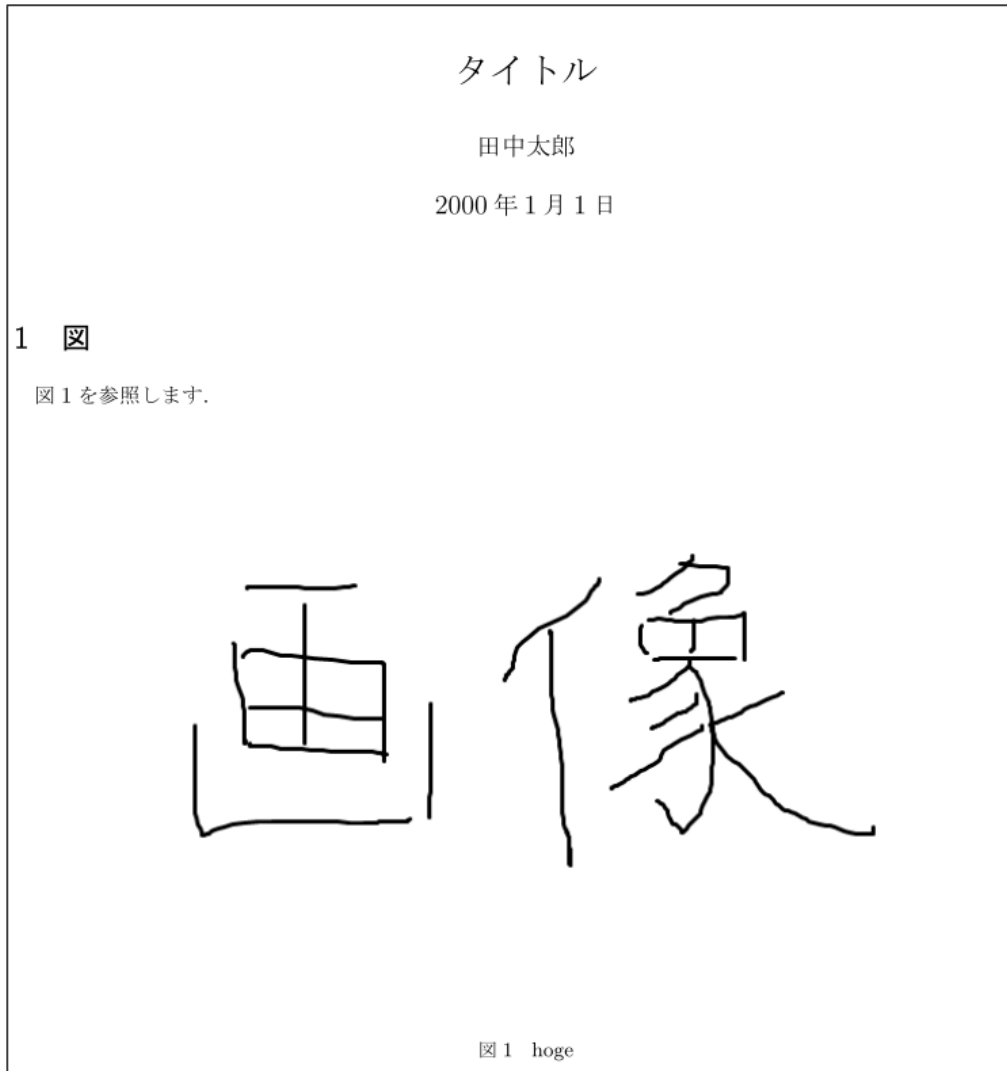
文章内で  $y = x$  のように数式を記述することも可能です。

%begin{gather}
  x_{1}=L_{1} \cos \theta_{1}
  %label{eq:hoge}
%end{gather}

%end{document}
```

texファイル

画像



pdfファイル

```
%title{タイトル}%タイトル
%author{田中太郎}%著者
%date{2000年1月1日}%日付

%begin{document}%本文の始まり
%maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示

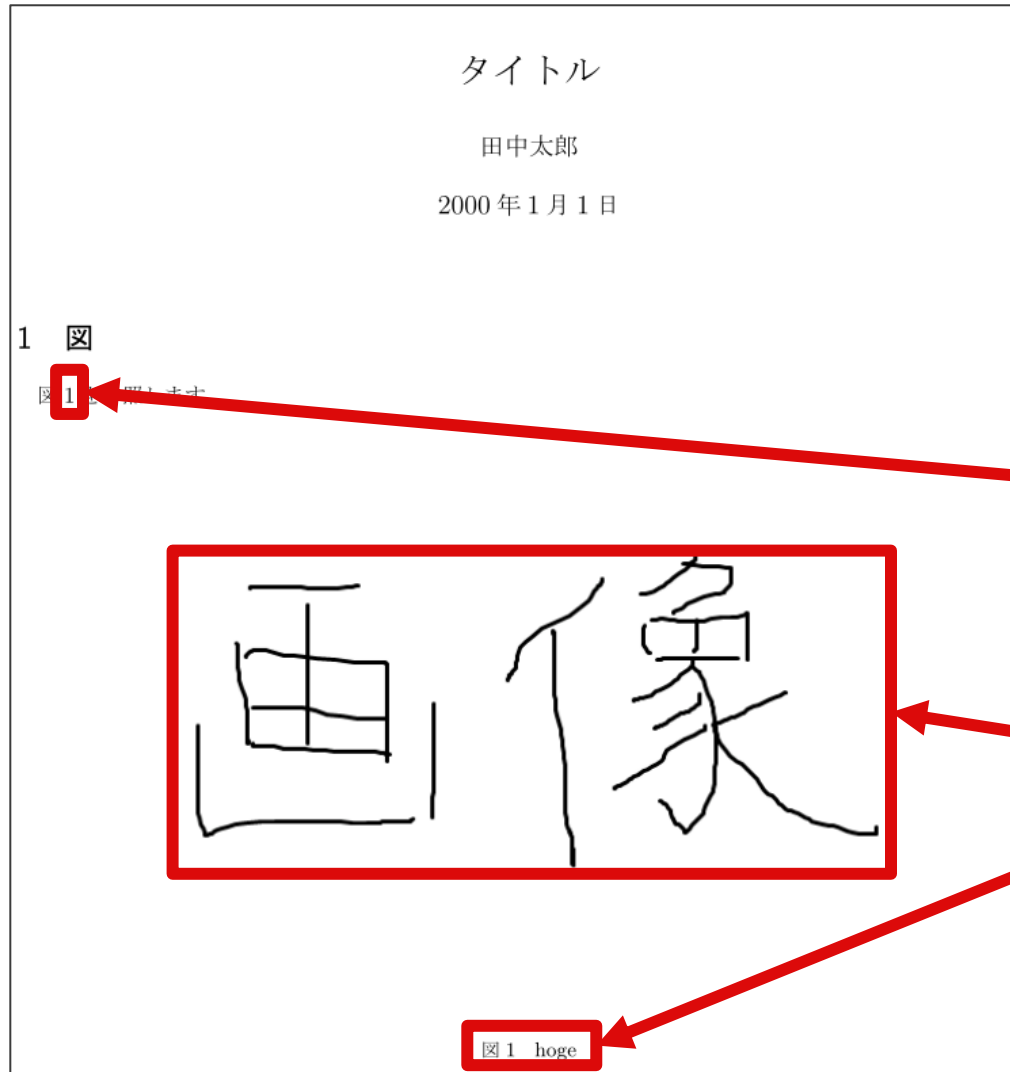
%section{図}
図%ref{fig:hoge}を参照します.

%begin{figure}[H]
  %begin{center}
    %includegraphics[width=120mm]{fig/image1.png}
  %end{center}
  %caption{hoge}
  %label{fig:hoge}
%end{figure}

%end{document}
```

texファイル

画像



pdfファイル

```
%title{タイトル}%タイトル
%author{田中太郎}%著者
%date{2000年1月1日}%日付

%begin{document}%本文の始まり
%maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示

%section{図}
%ref{fig:hoge}を参照します.

%begin{figure}[H]
  %begin{center}
    %includegraphics[width=120mm]{fig/image1.png}
  %end{center}
  %caption{hoge}
  %label{fig:hoge}
%end{figure}

%end{document}
```

texファイル

表

タイトル	
田中太郎	
2000 年 1 月 1 日	

1 表

表 1 を参照します.

表 1 hoge	
title1	title2
hoge1	hoge2

pdfファイル

```
¥title{タイトル}%タイトル
¥author{田中太郎}%著者
¥date{2000年1月1日}%日付

¥begin{document}%本文の始まり
¥maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示

¥section{表}
表¥ref{tb:hoge}を参照する.

¥begin{table}[H]
  ¥caption{hoge}
  ¥label{tb:hoge}
  ¥centering
  ¥begin{tabular}{ll}
    ¥hline
    title1 & title2 ¥¥
    ¥hline ¥hline
    hoge1 & hoge2 ¥¥
    ¥hline
  ¥end{tabular}
¥end{table}

¥end{document}
```

texファイル

表

タイトル

田中太郎

2000年1月1日

1 表

表 1 を参照します。

表 1	hoge
title1	title2
hoge1	hoge2

pdfファイル

```
¥title{タイトル}%タイトル
¥author{田中太郎}%著者
¥date{2000年1月1日}%日付

¥begin{document}%本文の始まり
¥maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示

¥section{表}
表 ¥ref{tb:hoge}を参照する.

¥begin{table}[H]
¥caption{hoge}
¥label{tb:hoge}
¥centering
¥begin{tabular}{ll}
¥hline
title1 & title2 ¥¥
¥hline ¥hline
hoge1 & hoge2 ¥¥
¥hline
¥end{tabular}
¥end{table}

¥end{document}
```

texファイル

ソースコード

タイトル

田中太郎

2000 年 1 月 1 日

1 コード

コード 1 を参照します.

ソースコード 1 title

```
1 import numpy as np
2
3 # 行列 A の定義
4 matA = np.array([[2.0, 5.0, 8.0],
5                  [1.0, 3.0, 6.0],
6                  [7.0, 9.0, 4.0]])
7
8 # 行列 A のスカラー倍の計算
9 matAns = matA * 3
10
11 # 計算結果の表示
12 print(matAns)
```

pdfファイル

```
¥title{タイトル}%タイトル
¥author{田中太郎}%著者
¥date{2000年1月1日}%日付
```

```
¥begin{document}%本文の始まり
¥maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示
```

```
¥section{コード}
コード¥ref{code:hoge}を参照します.
```

```
¥lstinputlisting[caption = title, label = code:hoge]{
code/code.py}
```

```
¥end{document}
```

texファイル

ソースコード

タイトル

田中太郎

2000 年 1 月 1 日

1 コード

コード 1 を参照します。

ソースコード 1 - title

```
1 import numpy as np
2
3 # 行列 A の定義
4 matA = np.array([[2.0, 5.0, 8.0],
5                  [1.0, 3.0, 6.0],
6                  [7.0, 9.0, 4.0]])
7
8 # 行列 A のスカラー倍の計算
9 matAns = matA * 3
10
11 # 計算結果の表示
12 print(matAns)
```

pdfファイル

```
¥title{タイトル}%タイトル
¥author{田中太郎}%著者
¥date{2000年1月1日}%日付
```

```
¥begin{document}%本文の始まり
¥maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示
```

```
¥section{コード}
コード¥ref{code:hoge}を参照します。
```

```
¥lstinputlisting[caption = title, label = code:hoge]{
code/code.py}
```

```
¥end{document}
```

texファイル

アルゴリズム



pdfファイル

```
%title{タイトル}%タイトル
%author{田中太郎}%著者
%date{2000年1月1日}%日付

%begin{document}%本文の始まり
%maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示

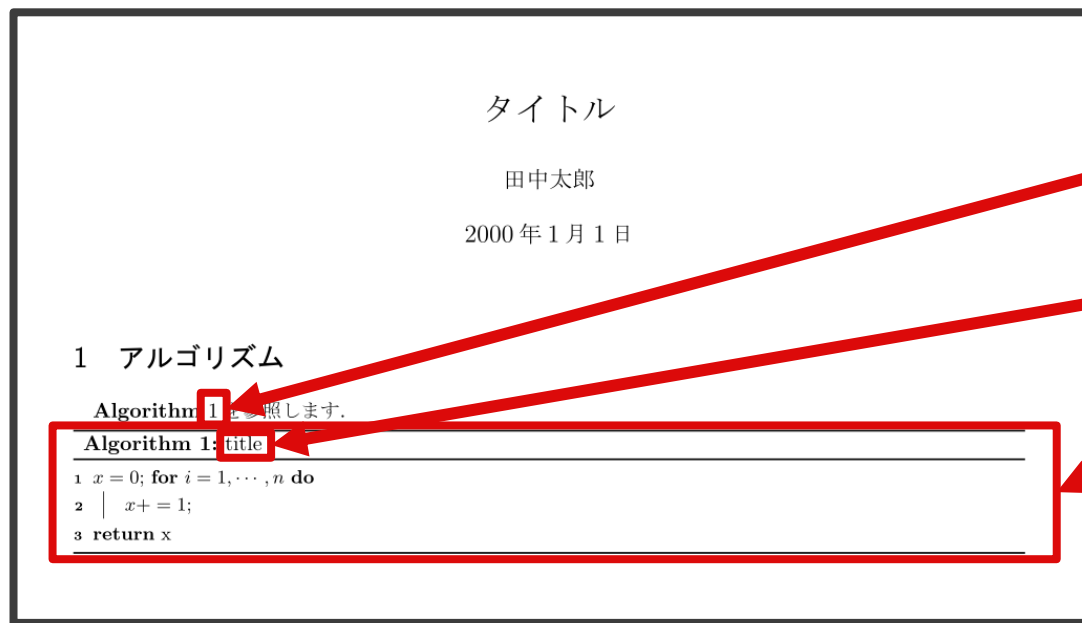
%section{アルゴリズム}
{\bf{Algorithm}} %\ref{alg:hoge}を参照します.

%begin{algorithm*}[H]
  %small{
    %caption{title}
    %label{alg:hoge}
     $x = 0$ ;
    %For{$i=1$, %cdots,  $n$  $}
    {
       $x += 1$ ;
    }
    %Return  $x$ 
  }
%end{algorithm*}

%end{document}
```

texファイル

アルゴリズム



pdfファイル

```
%title{タイトル}%タイトル
%author{田中太郎}%著者
%date{2000年1月1日}%日付

%begin{document}%本文の始まり
%maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示

%section{アルゴリズム}
{\bf{Algorithm}} %ref{alg:hoge}を参照します.

%begin{algorithm*}[H]
  %small{
    %caption{title}
    %label{alg:hoge}
    $x = 0;$
    %For{$i=1, \cdots, n $}
    {
      $x += 1;$
    }
    %Return x
  }
%end{algorithm*}

%end{document}
```

texファイル

参考文献

タイトル

田中太郎

2000 年 1 月 1 日

1 参考文献を参照

PointNet[1] を参照する.

参考文献

- [1] R. Q. Charles, H. Su, M. Kaichun, and L. J. Guibas, "PointNet: Deep Learning on Point Sets for 3D Classification and Segmentation", *IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, pp. 77–85, 2017.

```
¥title{タイトル}%タイトル
¥author{田中太郎}%著者
¥date{2000年1月1日}%日付

¥begin{document}%本文の始まり
¥maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示

¥section{参考文献を参照}
PointNet¥cite{point_net}を参照する.

¥bibliographystyle{jIEEETran.bst}
¥bibliography{reference.bib}
¥end{document}
```

texファイル

```
@inproceedings
{
  point_net,
  title      = {{{PointNet}}: {{Deep Learning}}
on {{Point Sets}} for {{3D Classification}}
and {{Segmentation}}},
  shorttitle = {{{PointNet}}},
  booktitle  = {IEEE Computer Society Conferen
ce on Computer Vision and Pattern Recognition},
  author     = {Charles, R. Qi and Su, Hao and
Kaichun, Mo and Guibas, Leonidas J.},
  pages      = {77--85},
  doi        = {10.1109/CVPR.2017.16},
  isbn       = {978-1-5386-0457-1},
  year       = {2017}
}
```

reference.bib (bibファイル)

参考文献

タイトル

田中太郎

2000 年 1 月 1 日

1 参考文献を参照

PointNet^[1]を参照する.

参考文献

[1] R. Q. Charles, H. Su, M. Kaichun, and L. J. Guibas, "PointNet: Deep Learning on Point Sets for 3D Classification and Segmentation", *IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, pp. 77–85, 2017.

```
@inproceedings
{
  point_net,
  title      = {{{PointNet}}: {{Deep Learning}}
              on {{Point Sets}} for {{3D Classification}}
              and {{Segmentation}}},
  shorttitle = {{{PointNet}}},
  booktitle  = {IEEE Computer Society Conferen
ce on Computer Vision and Pattern Recognition},
  author     = {Charles, R. Qi and Su, Hao and
Kaichun, Mo and Guibas, Leonidas J.},
  pages      = {77--85},
  doi        = {10.1109/CVPR.2017.16},
  isbn       = {978-1-5386-0457-1},
  year       = {2017}
}
```

```
%title{タイトル}%タイトル
%author{田中太郎}%著者
%date{2000年1月1日}%日付

%begin{document}%本文の始まり
%maketitle%上記で設定したtitle,author,dateを表示

%section{参考文献を参照}
PointNet%cite{point_net}を参照する.

%bibliographystyle{jIEEETran.bst}
%bibliography{reference.bib}
%end{document}
```

reference.bib (bibファイル)

texファイル