

The Japanese Educational Preambles for Typst Examples

- 高校数学教材向け Typst テンプレート（私家版）。
- Typst 0.12.0, 2024-10-30, 日下部幽考 (Yukoh Kusakabe)。
- この資料はコードと出力の見本である。汎用性が低いものは実装していてもこの PDF に載せていない。コードを見て試していただくことは差しつかえない。
- ↪ <https://www.metaphysica.info/tools/typst-template/>。

用紙

A4 出力だが、B5 に縮小印刷しても綴じる余白が残るようになっている。

段落

段落の 1 文字目は 1 字下げている。（この文書では設定していない。）

引用文

#blockquote[

引用文

]

| 引用文

破線囲み

#blockthink[

点線囲み段落

]

点線囲み段落

#boxthink[点線囲み文]

点線囲み文

横幅調整

#boxscalex(70%, "縮めた文字")

縮めた文字

強調

あ *あ*

あ **あ**

出典

#boxsource(

"著者，タイトル。出版社，ページ，出版年。"

)

↵著者，タイトル。出版社，ページ，出版年。

#boxfigsource(

"著者，タイトル。出版社，ページ，出版年。"

)

↵著者，タイトル。出版社，ページ，出版年。

定理見出し

- 空行が入る。

#hdgdefinition#hdgtitle("定義名")

《定義》 定義名

#hdgdefinition#extrahdg#hdgtitle("定義名")

†《定義》 定義名

#hdgdefinition#advancedhdg#hdgtitle("定義名")

*《定義》定義名

- A

- #extralist;B

- #advancedlist;C

• A

† • B

* • C

#extra#advanced

† *

定理見出し名前リスト

○ 二重山括弧 《》 空行 1 行あり

- 定義： `#hdgdefinition`
- 定理： `#hdgtheorem`
- 例題： `#hdgexample`
- 演習： `#hdgexercise`
- 講義： `#hdglecture`
- 談義： `#hdgtalk`

○ 二重山括弧 〈〉 空行半行あり

- 例示： `#hdgexempligratia`
- 証明： `#hdgproof`
- 解決： `#hdgsolution`
- 分析： `#hdganalysis`
- 吟味： `#hdgexamination`
- 補足： `#hdgnote`
- 付言： `#hdgaddition`
- 原題： `#hdgoriginal`

○ 角括弧 [] 空行なし 1 字寄せ

- 別解： `#hdganothersolution`
- 別証： `#hdganotherproof`
- 概略： `#hdgsummary`
- 計算用紙： `#hdgdraftsheet`
- 答案用紙： `#hdganswersheet`

空行調整

```
#let vspace = v(2em)
```

```
#let vhalfspace = v(1em)
```

```
#let vsmash = v(-2em)
```

```
#let vhalfsmash = v(-1em)
```

式番号あり数式

```
#eqno[$
```

```
a
```

```
$]
```

a ①

式番号のリセット

```
#eqno[$
```

```
a
```

```
$]
```

```
#eqnoreset
```

```
#eqno[$
```

```
a
```

```
$]
```

a ②

a ①

インライン式番号（手動）

```
$a$ #inlinenumbering[①]
```

a ①

ローマン体・黒板太字

```
$AA AAA$
```

AA

括弧書き

```
$
```

```
nomination("左辺")=a expln(because "説明" x+y=z)
```

```
$
```

(左辺) = a (∵ 説明 $x + y = z$)

数式記号

- overarc は <https://github.com/typst/typst/issues/2404> による。

\$

$a_1+a_2+a_3+\cdots+a_n$

$(A \text{ and } B) \text{ or } C$

$\text{GCD}(a,b) + \text{LCM}(a,b)$

$\text{pair}(a,b), \text{triplet}(a,b,c), \text{quadruplet}(a,b,c,d)$

$\overarc{(\text{upright}(A \ B))}$

$l \parallel m \nparallel n$

$\triangle \text{upright}(A \ B \ C) \sim \triangle \text{upright}(D \ E \ F)$

$\text{permutation}(n,r) + \text{combination}(n,r)$

$+ \text{repeatedpermutation}(n,r) + \text{repeatedcombination}(n,r)$

$\text{expected}(A)$

$\text{avec}(a)+\text{avec}(b)$

$\text{conjugate}(a)+\text{conjugate}(b)$

$\text{complement}(A)+\text{complement}(B)$

\$

$$a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_n$$

$$(A \text{ and } B) \text{ or } C$$

$$\text{GCD}(a,b) + \text{LCM}(a,b)$$

$$(a, b), (a, b, c), (a, b, c, d)$$

$$\widehat{AB}$$

$$l \parallel m \nparallel n$$

$$\triangle ABC \sim \triangle DEF$$

$${}_nP_r + {}_nC_r + {}_n\Pi_r + {}_nH_r$$

$$\mathbf{E}(A)$$

$$\vec{a} + \vec{b}$$

$$\overline{a} + \overline{b}$$

$$\overline{A} + \overline{B}$$

インラインディスプレイ表記

`$\lim_{x \rightarrow \infty} \int_0^x \frac{1}{2} dx$`

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \int_0^x \frac{1}{2} dx$$

式修飾

`#marka("最初の件")`と`#markb("次の件")`で

\$

$$\text{marka}(a+b)+c+\text{markb}(d+e)=\text{marka}(1)+2+\text{markb}(3)$$

\$

が成りたつ。

最初の件と次の件で

$$\underline{a+b}+c+\underline{d+e}=\underline{1}+2+\underline{3}$$


が成りたつ。

見出し 1

見出し 2

○ 見出し 3

Shorthands

-  : accessed
- \rightsquigarrow : thinkto
- \hookrightarrow : confer
- $\leftarrow \text{fig}$: source figsource
- \textcircled{U} : review
- [有名] : famous
- [俗称] : colloquial
- [省略] : omitted
- ■ : QED
- \pm 干 : \$+- -+\$
- $\leq \geq$: \$<= >=\$
- $\text{Re } z + \text{Im } z$: \$Re z + Im z\$

参考

○ フォント

フォントは游明朝・游ゴシック・New Computer Modern Math が指定されている。これらが無いようであれば、適宜置きかえてもらいたい。Yu Mincho, Yu Gothic, New Computer Modern Math を置換するのが早い。

○ 目盛りを表示

(行によらない) 目盛りを表示したければ、ファイル内 450 行目付近の

```
/*
```

```
footer:
```

```
...
```

```
*/
```

における

```
/*
```

と

```
*/
```

を削除する。この機能は目立つうえに使わないほうが通常と思われるため、私は日常使っているが取り除いておいた。

○ 表は実際に書いてしまうのが楽


```
#table(
```

```
  columns: 4,
```

```
  align: center,
```

```
  stroke: none,
```

```
  $x$, $1$, $...$, $2$,
```

```
  $f(x)$, $0$, [ ↗], $2$
```

```
)
```

x	1	...	2
-----	---	-----	---

$f(x)$	0	↗↗	2
--------	---	----	---