

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, 2024-11-08, 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 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。"

)

↩^{fig} 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

† ★

01 定理見出し名前リスト

02 ○ 二重山括弧《》空行1行あり

03 • 定義: #hdgdefinition

04 • 定理: #hdgtheorem

05 • 例題: #hdgexample

06 • 演習: #hdgexercise

07 • 講義: #hdglecture

08 • 談義: #hdgtalk

09

10 ○ 二重山括弧〈〉空行半行あり

11 • 例示: #hdgexempligratia

12 • 証明: #hdgproof

13 • 解決: #hdgsolution

14 • 分析: #hdganalysis

15 • 吟味: #hdgexamination

16 • 補足: #hdgnote

17 • 付言: #hdgaddition

18 • 原題: #hdgoriginal

19

20 ○ 角括弧[]空行なし1字寄せ

21 • 別解: #hdganothersolution

22 • 別証: #hdganotherproof

23 • 概略: #hdgsummary

24 • 計算用紙: #hdgdraftsheet

25 • 答案用紙: #hdganswersheet

26

27 見出し1

28 見出し2

29 ○ 見出し3

30

31

32

01 空行調整

```
02 #let vspace = v(2em)
03 #let vhalfspace = v(1em)
04 #let vsmash = v(-2em)
05 #let vhalfsmash = v(-1em)
```

06

07 式番号あり数式

```
08 #eqno[$
09 a
10 $]
```

11 a ①

12

13 式番号のリセット

```
14 #eqno[$
15 a
16 $]
17 #eqnoreset
18 #eqno[$
19 a
20 $]
```

20 a ②

21 a ①

22

23 インライン式番号（手動）

```
24 $a$ #inlinenumbering[①]
```

25 a ①

26

27 ローマン体・黒板太字

```
28 $AA AAA$
```

29 AA

30

31

32

01 括弧書き

02 \$

03 nomination("左辺")=a explan(because "説明" $x+y=z$)

04 \$

05 (左辺) = a (\because 説明 $x + y = z$)

06

07 カンマ余白・句点余白

08 \$

09 &1, 2, 3 && 1 "。" 2 "。" 3 && 1 "あ" 2 "あ" 3\

10 &lcomma 2comma 3 && 1period 2 period 3wide&& 1period 2 period 3\

11 &lcommavar 2commavar 3wide&& 1 periodvar 2 periodvar 3

12 \$

13 1, 2, 3 1。2。3 1あ2あ3

14 1, 2, 3 1。 2 。 3 1。 2 。 3

15 1, 2, 3 1。 2。 3

16

17 インラインディスプレイ表記

18 $\lim_{x \rightarrow \infty} \int_0^x \frac{1}{2} dx$ thick d x\$19 $\lim_{x \rightarrow \infty} \int_0^x \frac{1}{2} dx$

20

21 式修飾

22 #marka("最初の件")と#markb("次の件")で

23 \$

24 marka(a+b)+c+markb(d+e)=marka(1)+2+markb(3)

25 \$

26 が成りたつ。

27 最初の件 と 次の件 で28 $\underline{a + b} + c + \underline{d + e} = \underline{1} + 2 + \underline{3}$

29 が成りたつ。

30

31

32

01 数式記号

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

03 \$

04 $a_1+a_2+a_3+\cdots+a_n\backslash$ 05 $(A \text{ tand } B) \text{ tor } C\backslash$ 06 $\text{GCD}(a,b) + \text{LCM}(a,b)\backslash$ 07 $\text{pair}(a,b), \text{triplet}(a,b,c), \text{quadruplet}(a,b,c,d)\backslash$ 08 $\text{overarc}(\text{upright}(A \ B))\backslash$ 09 $l \text{ parallel } m \text{ parallelnot } n\backslash$ 10 $\text{triangle upright}(A \ B \ C) \text{ similar triangle upright}(D \ E \ F)\backslash$ 11 $\text{permutation}(n,r) + \text{combination}(n,r)$ 12 $+ \text{repeatedpermuation}(n,r) + \text{repeatedcombination}(n,r)\backslash$ 13 $\text{expected}(A)\backslash$ 14 $\text{avec}(a)+\text{avec}(b)\backslash$ 15 $\text{conjugate}(a)+\text{conjugate}(b)\backslash$ 16 $\text{complement}(A)+\text{complement}(B)\backslash$

17 \$

18
$$a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_n$$

19
$$(A \text{ and } B) \text{ or } C$$

20
$$\text{GCD}(a,b) + \text{LCM}(a,b)$$

21
$$(a, b), (a, b, c), (a, b, c, d)$$

22
$$\widehat{AB}$$

23
$$l \parallel m \nparallel n$$

24
$$\triangle ABC \sim \triangle DEF$$

25
$${}_nP_r + {}_nC_r + {}_n\P_r + {}_n\text{H}_r$$

26
$$\mathbf{E}(A)$$

27
$$\vec{a} + \vec{b}$$

28
$$\overline{a} + \overline{b}$$

29
$$\overline{A} + \overline{B}$$

30

31

32

Shorthands

- \star : accessed
- \rightsquigarrow : thinkto
- \hookrightarrow : confer
- $\leftarrow \leftarrowtail$: source figsource
- \circlearrowleft : review
- [有名] : famous
- [俗称] : colloquial
- [省略] : omitted
- \blacksquare : QED
- \pm : $\$+- -+\$$
- \leqslant : $\$<= >=\$$
- $\operatorname{Re} z + \operatorname{Im} z$: $\$ \operatorname{Re} z + \operatorname{Im} z \$$

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
--------	---	----	---

01 更新履歴

02 ○ 2024-11-05

03 • comma, commavar, period, periodvar を加えた。

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32