

01 **The Japanese Educational Preambles for Typst Examples**

- 02 • 高校数学教材向け Typst テンプレート (私家版)。
- 03 • Typst 0.12.0, 2024-11-22。
- 04 • 日下部幽考 (Yukoh Kusakabe), <http://x.com/metaphysicainfo>。
- 05 • 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
- 06 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。
- 07 • ↪ <https://www.metaphysica.info/tools/typst-template/>。

08

09 **用紙**

10 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。

11

12 **段落**

13 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。)

14

15 **引用文**

16 #blockquote[

17 引用文

18]

19 | 引用文

20

21 **破線囲み**

22 #blockthink[

23 点線囲み段落

24]

25 点線囲み段落

26

27 #boxthink[点線囲み文]

28 点線囲み文

29

30 **横幅調整**

31 #boxscalex(70%, "縮めた文字")

32 縮めた文字

01 **強調**

02 あ *あ*

03 あ あ

04

05 **出典**

06 #boxsource(

07 "著者, タイトル. 出版社, ページ, 出版年."

08)

09 ↵ 著者, タイトル. 出版社, ページ, 出版年。

10 #boxfigsource(

11 "著者, タイトル. 出版社, ページ, 出版年."

12)

13 ↵ 著者, タイトル. 出版社, ページ, 出版年。

14

定理見出し

15

- 空行が入る。

16

#hdgdefinition#hdgtitle("定義名")

17

18

《定義》 定義名

19

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

20

21

†《定義》 定義名

22

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

23

24

*《定義》 定義名

25

- A

26

- #extralist;B

27

- #advancedlist;C

28

- A

29

† • B

30

* • C

31

#extra#advanced

32

† *

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 vspacehalf = v(1em)`04 `#let vspacequarter = v(0.5em)`05 `#let vsmash = v(-2em)`06 `#let vsmashhalf = v(-1em)`07 `#let vsmashquarter = v(-0.5em)`08 `vhalfspace`, `vhalfsmash` は非推奨ですが後方互換性のために残してあります。

09

10 **式番号あり数式**11 `#eqno[$`12 `a`13 `}]<labeltest>`14 `本文@labeltest 本文`15
$$a$$

.....①

16 本文式 ① 本文

17

18 **式番号のリセット**19 `#eqno[$`20 `a`21 `}]`22 `#eqnoreset`23 `#eqno[$`24 `a`25 `}]`26
$$a$$

.....②

27
$$a$$

.....①

28

29 **インライン式番号 (手動)**30 `$$ #inlinenumbering[①]`31
$$a \dots\dots①$$

32

33

01 **ローマン体・黒板太字**

02 \$AA AAA\$

03 AA

04

05 **括弧書き**

06 \$

07 nominationbracket("新定理") <==> nomination("左辺")=a explan(because "説明"
08 x+y=z)

09 \$

10 「新定理」 \Leftrightarrow (左辺) = a (∵ 説明 $x + y = z$)

11

12 **カンマ余白・句点余白**

13 \$

14 &1, 2, 3 && 1 ". " 2 ". " 3 && 1 "あ" 2 "あ" 3\

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

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

17 \$

18 1, 2, 3 1。2。3 1あ2あ3

19 1, 2, 3 1。 2 。 3 1。 2 。 3

20 1, 2, 3 1。 2。 3

21

22 **インラインディスプレイ表記**

23 \$lim_(x->oo) integral_0^x 1/2 thick d x\$

24 $\lim_{x \rightarrow \infty} \int_0^x \frac{1}{2} dx$

25

26

27

28

29

30

31

32

01 式修飾

02 #marka("最初の件")と#markb("次の件")で

03 \$

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

05 \$

06 が成りたつ。

07 最初の件 最初の件 と 次の件 で

08
$$\underline{a + b} + c + \underline{d + e} = \underline{1} + 2 + \underline{3}$$

09 が成りたつ。

10 #marka または #markb を用いると、数式扱いされるためにフォントサイズが 12pt
11 になってしまう。現時点で、この現象は解消できていない（テキスト用に別名の命令
12 を準備してもうまくいかなかった）。本文と数式のフォントサイズを揃えれば、この
13 問題は解消するが、逆に全体として数式がやや小さく見えるだろう。628 行目と 629
14 行目のコメントアウトを入れ替えると、本文と数式のフォントサイズが揃う。

15

16 Shorthands

17 • ✦ : accessed

18 • ↪ : thinkto

19 • ⇔ : confer

20 • ↩ ↪ : source figsource

21 • ↻ : review

22 • [有名] : famous

23 • [俗称] : colloquial

24 • [省略] : omitted

25 • ■ : QED

26 • ±干 : \$+- -+\$

27 • ≤≥ : \$<= >=\$

28

29

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\`05 `(A tand B) tor C\`06 `GCD(a,b) + LCM(a,b)\`07 `pair(a,b), triplet(a,b,c), quadruplet(a,b,c,d)\`08 `overarc(upright(A B))\`09 `l parallel m parallelnot n\`10 `triangle upright(A B C) similar triangle upright(D E F)\`11 `permutation(n,r) + combination(n,r)`12 `+ repeatedpermuation(n,r) + repeatedcombination(n,r)\`13 `expected(A)+expectation(A)+variance(A)+deviation(A)\`14 `avec(a)+avec(b)\`15 `conjugate(a)+conjugate(b)\`16 `complement(A)+complement(B)\`17 `Re z + Im z`

18 \$

19 $a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_n$ 20 $(A \text{ and } B) \text{ or } C$ 21 $\text{GCD}(a, b) + \text{LCM}(a, b)$ 22 $(a, b), (a, b, c), (a, b, c, d)$ 23 \widehat{AB} 24 $l \parallel m \not\parallel n$ 25 $\triangle ABC \simeq \triangle DEF$ 26 ${}_n P_r + {}_n C_r + {}_n \Pi_r + {}_n H_r$ 27 $\mathbf{E}(A) + \mathbf{E}(A) + \mathbf{V}(A) + \sigma(A)$ 28 $\vec{a} + \vec{b}$ 29 $\bar{a} + \bar{b}$ 30 $\overline{A} + \overline{B}$ 31 $\text{Re } z + \text{Im } z$

01 参考

02 ○ フォント

03 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。
04 これらがないようであれば、適宜置きかえてもらいたい。Yu Mincho, Yu Gothic,
05 New Computer Modern Math を置換するのが早い。

07 ○ 目盛りを表示

08 (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

09 `/*`

10 `footer:`

11 `...`

12 `*/`

13 における

14 `/*` 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、
15 私は日常使っているが取り除いておいた。

17 ○ 表は実際に書いてしまうのが楽

```
18 #table(  
19     columns: 4,  
20     align: center,  
21     stroke: none,  
22     table.vline(x: 1, start: 0),  
23     table.hline(),  
24     $x$, $1$, $...$, $2$,  
25     table.hline(),  
26     $f(x)$, $0$, [], $2$,  
27     table.hline(),  
28 )
```

x	1	...	2
$f(x)$	0		2

30

31

32