Quarto/Typst のテスト

1.	平文のテスト	1
	1-1. Lorem ipsum	. 1
	1-2. 日本語	1
	1-2-1. 平家物語(難しい漢字の入った長い文章の例として)	1
	1-3. 数式と脚注	1
2.	R コードのテスト	. 2
	2-1. base graphics	. 2
	2-2. ggplot2	
	001	

1. 平文のテスト

1-1. Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

1-2. 日本語

ひとつ強調 ふたつ強調 下線ひとつ 下線 2つ

1-2-1. 平家物語(難しい漢字の入った長い文章の例として)

祇園精舍の鐘の声、諸行無常の響きあり。娑羅双樹の花の色、盛者必衰の理をあらはす。奢れる人も久しからず、ただ春の夜の夢のごとし。猛き者もつひにはほろびぬ、ひとへに風の前の塵に同じ。遠く異朝をとぶらへば、秦の趙高、漢の王莽、梁の朱忌、唐の祿山、これらは皆舊主先皇の政にもしたがはず、樂しみをきはめ、諌めをも思ひ入れず、天下の亂れん事を悟らずして、民間の愁ふると

1-3. 数式と脚注

酸素解離曲線に関する Hill の式 1 において、k は ${\rm SaO_2}=50\%$ となるときの ${\rm PaO_2}$ である ${\rm P}_{50}$ を用いて $k=1/(P_{50})^n$ と表せるので、

$$S_{O_2} = \frac{k \times \left(P_{O_2}\right)^n}{1 + k \times \left(P_{O_2}\right)^n} = \frac{\left(P_{O_2}/P_{50}\right)^n}{1 + \left(P_{O_2}/P_{50}\right)^n}$$

 P_{50} の正常値はおよそ 27、n は文献にもよるが 2.7 前後となる。 ²

ころを知らざつしかば、久しからずして、亡じにし者どもなり。

¹Hill AV. J Physiol 40:Proceedings iv. 1910.

²酸素解離曲線の理論的取り扱い. https://www.acute-care.jp/ja-jp/document/bloodgas-museum/category06/odc6

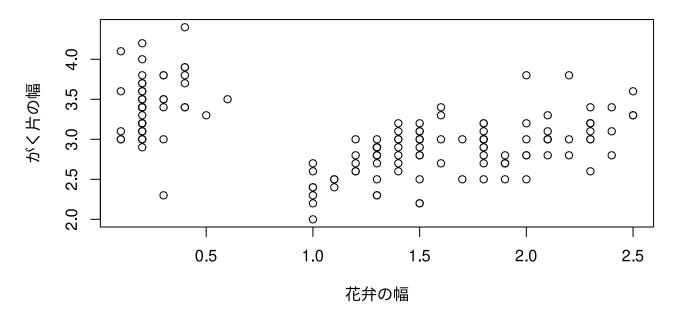
2. R コードのテスト

```
summary(lm(Sepal.Width ~ Petal.Width, data = iris))
```

```
Call:
lm(formula = Sepal.Width ~ Petal.Width, data = iris)
Residuals:
     Min
              10
                   Median
                                30
                                        Max
                                   1.17532
-1.09907 -0.23626 -0.01064 0.23345
Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
                       0.06210 53.278 < 2e-16 ***
(Intercept) 3.30843
Petal.Width -0.20936
                       0.04374 -4.786 4.07e-06 ***
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
Residual standard error: 0.407 on 148 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.134, Adjusted R-squared: 0.1282
F-statistic: 22.91 on 1 and 148 DF, p-value: 4.073e-06
```

2-1. base graphics

figure by base plot()



2-2. ggplot2

Simpson's paradox

```
library(tidyverse)

iris |>
    ggplot(aes(x = Petal.Width, y = Sepal.Width)) +
    geom_point(aes(fill = Species), size = 2, pch = 21) +
    stat_ellipse(colour = "black", linetype = "dotted") +
    stat_ellipse(aes(colour = Species), level = .95) +
    labs(
        title = "figure by ggplot2",
        x = "花弁の幅",
        y = "がく片の幅"
    ) +
    theme_gray(base_family = "Noto Sans JP")
```

figure by ggplot2

