

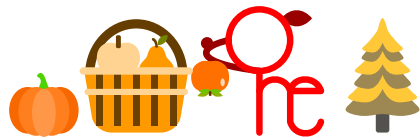
Onemath 通信

(通巻 第 7 号)

10 月号 2026 年 10 月 1 日

秋の制作だより

編集・発行：Onemath（犬飼シムラ）



近況報告

皆さんこんにちは。Onemath 通信 10 月号です。2 学期が始まり、夏休みと比べると更新の頻度は少し落ち着きました。現在は、One More の II・B 版の執筆に集中しています。

なんとか 10 月 31 日までには、II・B 版の PDF を公開したいと思っています。早めにお届けしたい気持ちもあり、自分を鼓舞する意味も込めて短めの期間を設定しましたが、少し無理のある見通しでした。もし 10 月 31 日までに公開できなかった場合は、重ねてお詫びいたします。最後まで、できる限りの準備を進めます。

4 月から私立の進学校に勤務し始め、授業の教材を一つずつ作り、授業研究を重ねることに時間を使ってきました。公立校にいた頃より時間は取れるものの、授業準備にもかなり力を入れています。学校の仕事と Onemath の活動にどう時間を配分するか、悩ましいですね。

II・B 版は、全体の下書きはしばらく前に完成しており、今は本文を仕上げ、校正を繰り返す段階です。制作や校正は I・A 版のときより効率化できましたが、細かな誤りを拾うには、やはり繰り返し確認することが欠かせません。I・A 版では公開後の修正も多かったので、今回はできる限り校正を重ね、よりよいものをお届けします。

Onemath（犬飼シムラ）

先月の主な更新内容

- ・ 1 日：Onemath 通信 9 月号を掲載しました。
- ・ 11 日：数学 A「図形の性質」の共通テスト対策問題を公開しました。
- ・ 22 日：数学 A「図形の性質」の単元テストを公開しました。
- ・ イラストの絵柄を見直し、One ちゃんのイラストも更新しました。

今月の HP 更新予定

1 日：Onemath 通信 10 月号
11 日：数学 I 共通テスト対策問題（図形と計量）
22 日：数学 I 単元テスト（図形と計量）
One ちゃんイラスト（スポーツの日・ハロウィン）も公開予定です。

10 月 31 日までの公開を目標に準備中

- ・ One More 数学 II・B 版の PDF
- ・ 数学 I・A 版のレイアウト改訂版
- ・ One More で用いている図の TikZ コード

今月の X 投稿予定

II・B 版を 10 月中旬に公開できそうなら、公開直前に改めて告知します。難しそうな場合も、その時点でお知らせします。

II・B 版も、ようやく公開が見えてきました。一つの節目となりますので、今月は今後の展開と、少し気が早いですが来年度のことを記そうと思います。

来年度は、積み重ねてきた教材を届ける年に

Onemath の 1 年目は、活動を始め、試行錯誤する年でした。2 年目の今年度は、発信の形がまとまり、共通テスト対策問題や単元テストなど、新しい試みも増えました。II・B 版、そして III・C 版へと、One More も広げていきたいと思っています。3 年目となる来年度は、この 2 年間の経験を生かして、今まで積み重ねてきたものを、より多く届けたいと考えています。

教員生活の中で、教材はずいぶん作りためてきました。これまでお見せしてきた One More やその他の教材は、その一部分です。来年度は、教科書レベルの内容、傍用問題集のような演習、初めて学ぶ人に向けた説明、少し寄り道をするコラムなど、手元の教材を整え、どんどん公開していきたいと考えています。

また、教材の種類を増やすだけでなく、Onemath の教材どうしのつながりも大切にしたいと考えています。Onemath の教材に沿った単元テストや、「まず何から学び、次にどの教材へ進むか」という学習の道筋も含めて、網羅的に充実させていきたいです。

動画とイラスト、III・C 版へ

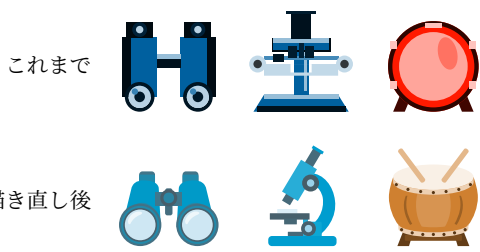
来年度からは、YouTube への動画投稿にも力を入れる予定です。Manim で図形や式が動く、少し凝った動画を作りたいと思っています。コロナ禍の頃から作りためた素材は、たくさんあります。それらに加え、11 月公開予定のイラスト集も駆使して、学習に役立つ動画に仕上げていきます。

動画には手間がかかりますが、無理のないペースで続ければ、One More の執筆期間よりは、ゆとりを持って進められると考えています。

イラスト制作を重ねる中で、教材を効率よく作るための知識やノウハウが身につき、使える素材も増えてきました。これらを生かし、III・C 版はできれば今年度中に公開したいです。

絵柄の改善も進めています

イラストは、形や色の重なりを見直しながらかき直しています。例えば、右の双眼鏡や顕微鏡、太鼓も描き直しました。同じ題材でも、形や配色、描く向きを変えると印象が変わりますね。さまざまな題材を描き、試してきた経験が、今の絵柄につながっています。11 月には、イラスト集としてお届けする予定です。



筆者の一言 忙しい様子ばかり伝えてしまっているのは、反省点です。教材を数か月先まで作り置きし、公開の準備も前もって済ませる余裕を持ちたいです。私が急に数か月休むことになっても、何事もなかったかのように投稿が続く。そんな仕組みを、来年度までに整えたいです。



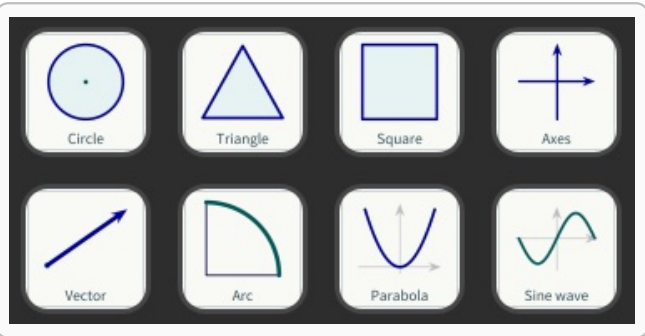
STREAM DECK で、よく使う作業を手元に

今回は、日々の教材づくりや HP の更新など、さまざまな場面で愛用している STREAM DECK を紹介します。以前から Onemath の活動に欠かせない道具で、昨年度も X などで紹介しました。ボタンに文字入力やショートカットなどを登録し、よく使う作業を手元から呼び出せます。

Onemath の作業は、図の作成、定型の tcolorbox の入力、HP の更新など、多岐にわたります。定型のコードを呼び出す使い方は、VS Code でいうところのスニペット機能に近いイメージです。さまざまなツールを横断して気軽に使えるところが気に入っています。

図形やイラストを、ボタンで選ぶ

私は TikZ で図形やイラストを描くことが多いため、よく使うパーツも登録しています。円や三角形、本や木などのコードを、見た目を選んで入力できると、作業がとても直感的になります。下は、作業ごとにボタンを整理した画面の例です。



図形のパーツを登録した画面例



イラストのパーツを登録した画面例

複数の操作を組み合わせ、一連の作業を呼び出すこともできます。自作のツールを含め、いくつもの道具を行き来する方には、よく使う作業をフォルダごとに整理しておくとう便利です。毎回探したり入力したりする時間を減らし、本文や図を考える時間へ回す。教材づくりの小さな工夫として、参考になればうれしいです。

数学者紹介 ～レオンハルト・オイラー～

レオンハルト・オイラー（1707–1783）は、スイスに生まれ、解析学、数論、幾何学、力学など、幅広い分野で活躍した数学者です。論文や著書など、850 点を超える著作を残しました。

正の整数を 2 乗し、その逆数を順に足していくと、その和は $\pi^2/6$ に近づきます。

$$1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \cdots = \frac{\pi^2}{6}$$

この和を求める「バーゼル問題」は長く未解決でしたが、オイラーはその答えを見いだしました。

視力を失った晩年も、息子や協力者に支えられ、研究と執筆を続けました。

研究を深めながら、これほど多くの成果を書き残したことに圧倒されます。数学者のこうした歩みを知ること、日々の教材づくりの励みになっています。



Leonhard Euler
1707–1783

One ちゃんイラストの紹介

11 月公開予定のイラスト集に向け、さまざまなイラストを描き直しています。それに合わせて、これまで公開した One ちゃんの季節のイラストと、公開しそびれていた「梅雨の日」の一枚も描き直しました。今回は、その 6 点を紹介します。



こどもの日



梅雨の日



七夕



海の日



山の日



中秋の名月

色や形の表し方を試し、さまざまな題材を描く中で、表現できることが少しずつ増えてきました。今後も工夫を重ね、イラストの表現をさらに磨いていきたいです。