

第4号

2024年10・11・12月号

STEAM教育Lab.だより

NPO 法人 STEAM 教育 Lab. 미래의風

この会報が、みなさんの手元に届く頃には、もう、クリスマスも終わっていることでしょう。クリスマスといえば雪景色ですね。すっかり寒くなりましたから、いつ雪が降ってもおかしくないですね。雪は災害を引き起こす怖い面もありますが、雪まつりや雪合戦などの楽しい面もあります。風邪を引かないように気をつけながら、冬を楽しみましょう。

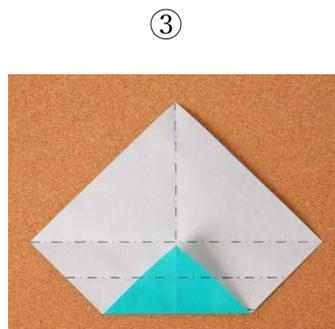
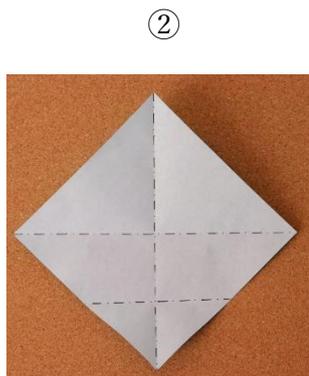
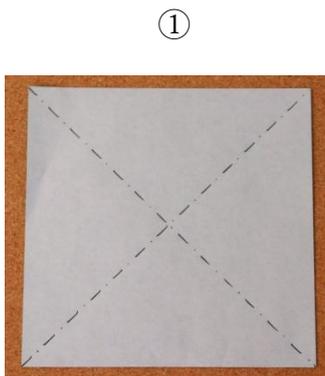
最近、3D プリンターを使って簡単なものを作っています。e-Fan の矢野様にあるパズルボックスのデータをいただいて作ったのが最初です。今回、別のものになりますが、立方体（サイコロの形）に組み合わせるパズルをお送りします。挑戦してみてください。

わっか飛行機を作ってみよう

おもしろい折り方の紙飛行機を見つけました。「わっか飛行機」です。紹介します。筒状の不思議な形をしています。飛ばし方に少しコツがありますが、スーッと風に乗るととても気持ちよく飛ばせます。

(『マイナビ保育士 <https://hoiku.mynavi.jp/contents/hoikurashi/child-care/play/idea/17307/> より)

- ① 両側から三角に折り線をつける。
- ② 真ん中の折り線に向けて手前を三角に折る。
- ③ 手前を更に半分に折る。
- ④ 角と角を貼り合わせて筒を作る。
- ⑤ できあがり。



プログラミングのエッセンス（基本編 4）

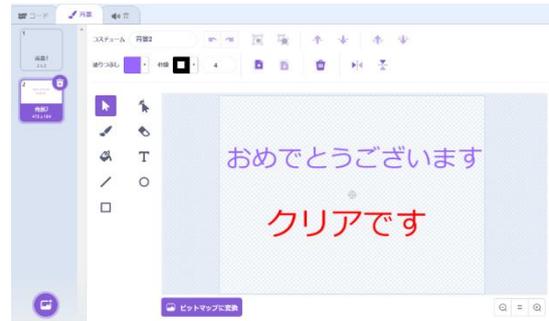
前回は逃げるゲームを作りました。

今回は、追いかけるゲームに改造してみましょう。

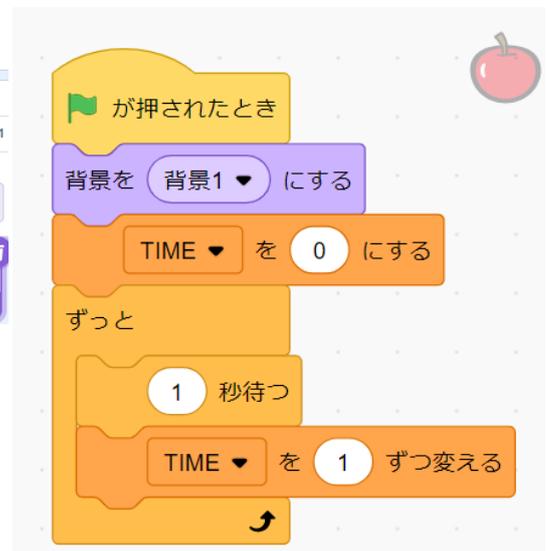
Lesson4-1 変数を作ります。
「TIME」と「得点」です。



Lesson4-2 ステージの背景を作ります。
ゲームクリアの背景です。



Lesson4-3 当たっている間、得点をカウントするプログラムです。
得点動かすスプライトのプログラムに、以下のブロックを付け加えます。（他のは消去）
スプライトをサッカー選手に、ボールをリンゴに、クリア得点を 50 点にした場合です。



Lesson4-4 「背景 1」は、真っ白い背景です。
何秒で得点 50 点取れるかを計るプログラムにしています。

AIにはインターネットが必要

はなれていても いつでも どこでも だれとでもやりとりができる いわゆる「インターネット」は、1990年の中ごろに、せかいじゅうにひろまりました。もともとは、戦争のためのぎじゅつでしたが、広く人々がつかえるようになりました。でも、さいしょは、インターネットのスピードは、今では考えられないほどおそく、また、いちどに送ることのできるデータの量もごくわずかでした。

チャットGPT（ジーピーティ）を知っている人も多いと思います。何かをしつもんすると、まるで人間のように、答えを返してくれます。なぜ、このようなことができるかというと、何かをしつもんすると、そのしつもんにあてはまる答えをだすために、トレーニングされたデータにもとづき、せかいじゅうのじょうほうから、良い答えをさがしているからです。この時、コンピュータは、たくさん計算しなければいけません。そのさい、1台のコンピュータにはふたんがかかりすぎるため、何台かのコンピュータで、手分けして計算することで、スムーズに答えを出すことができるわけです。手分けしているので、ネットワークの速度がおそいと、それだけ時間がかかってしまい、使い物にならなくなってしまうわけです。

AIの進化には、ビッグデータが関係（かんけい）していることも、いぜんお話ししたいと思います。AIにとって、インターネットの存在と、高速（こうそく）に通信が行われることは、切っても切れない関係にあるといっただけでしょう。



5G

ライター：津下哲也（つげてつや）岡山県の元公立小学校教員。現在は兵庫県にある姫路大学で、先生になりたい学生の授業を担当。大学院でAIドリルについて研究する中で、AIの仕組みに興味をもつ。旅行と香川のうどんが大好きな2児の父。

12月のワークショップのようす

12月14日・15日に「ドローンプログラミングワークショップ」を行いました。低学年のお友だちもたくさん来てくれて、悩みながらもプログラムを組んでいきました。こういう自分で考える経験って大事ですよ。1月にも同じ「ドローン」の第2部があります。そして、2月には今年度最後のワークショップ「マイクロコンピュータにプログラミング」があります。ぜひ、参加してくださいね。



【編集後記】

遅れがちになりましたが、第4号の会報を発行することができました。ワークショップも順調に進んでいます。12月のフリースペースには小学校1年生の初参加もありました。これからも参加者が増えてほしいです。

さて、いよいよお正月も近づいています。良いお年をお過ごしください。

発行 NPO 法人 STEAM 教育 Lab.みらいの風

Mail info@miraiwind.org ホームページ <https://miraiwind.org>

ご寄付はここから → <https://syncable.biz/associate/M1108>



団体会員



観音寺坂本店
0875-23-0988

詫間店
0875-83-6594

豊浜店
0875-52-5964

観音寺国道店
0875-23-2328

国道柞田店
0875-24-2899

善通寺上吉田店
0877-63-4074

新宇多津店
0877-49-4587

善通寺インター店
0877-63-5882

丸亀バイパス店
0877-25-2191

丸亀城東店
0877-21-6778

ニコニコ接骨院

診療時間	月	火	水	木	金	土	日
8:30~12:00	☺	☺	☺	休	☺	☺	☺
14:00~20:00	☺	☺	☺	休	☺	☺	休
20:00~23:00	☺	☺	休	休	☺	☺	休

祝日休

会員・寄付
募集中!

皆様の力で
運営できて
います。



こどもの未来応援国民運動

