



PGA通信



2月号

2023年2月発行

プログラミング
アカデミー;

こんにちは! 2回目の教室通信をお届けします!

さて、2という数はコンピュータの世界でとてもよく使われます。例えばスマホやSDカードの保存容量で、16GBや64GB、256GBというものを目にしますよね。一見キリが悪そうですが、これらは2の累乗になっているのです。16なら $2 \times 2 \times 2 \times 2$ で2の4乗、という風に。

なぜ「2」なのでしょう? ざっくりと説明します。

私たちは普段0から9までの10種類の数字を使う10進法を使っていますが、コンピュータなどの中身では、ONかOFFかの2種類の状態で物事をあらわしているのです。0か1かの2進法を使っているのです。

プログラミング

2月18日(土)まで、「ジュニア・プログラミング検定」の申し込み受付中!

今回は検定対策のレッスンを紹介します!

対策レッスンでは、模擬問題を繰り返し解くことで検定の出題形式に慣れてもらいます。

まず完成品のビデオを見ます。その後、各動作が書かれた問題用紙を読みながら、同じものを作っていきます。ビデオは作成中何度でも確認可能です。

シルバー・ゴールド級では、事前に用意されているプログラムを修正して正しく動くようにする箇所もあります。

完成後は自分で考えて改造します。どんな改造をしたか、文章や絵にして説明します。

本番では時間制限がありますが、直前対策以外のレッスンでは時間に制限をつけず、わかるまで何度も見て読み考えることで、自分で解く力をつけていきます!



ロボット教室

2月のロボット紹介
アドバンスコース「メクリン」

ゴムの摩擦などを利用して、ノートや本のページを自動でめくってくれるロボットです!
今年の目標を「本をたくさん読む」にした方にはぜひ欲しいロボットですね!

サイエンスゲーツ

2月のテーマ「地球と生命」

初級コースでは森と水のめぐみをテーマに学習・実験します。

吉野郡川上村には、「森と水の源流館」という学習施設があります。ご家族で行かれてみるのもよいかもしれませんね!

<https://www.genryuu.or.jp/>

ジュニアス知能教室

毎週水・金曜日の午前中に、未就園児を対象にしたプレ教室を開催中です!

本科コースの無料体験も随時受け付けています。

詳しくはサイトをご覧ください。

<https://child-manabee.com/>