



~ おうちの方へ ~ 教室で何を学んでいるの? どんなことしてるの? 5月の通信です

新しい学年になってから1カ月を過ぎもうすぐゴールデンウィークですね。みなさん、お出かけの計画はありますか? お出かけする方も家でゆっくりされる方も、楽しんでくださいね (*^^*)

ゴールデンウィークのお休み

4月30日 (火) ~ 5月4日 (土)

振替レッスン日

5月29日 (水) ~ 31日 (金) 6月29日 (土)

プログラミング

算数・数学とIT パスワードはなぜ長い方が安全?

まずはパスワードにアルファベットの小文字26種類だけ使える場合を考えてみましょう。4文字のパスワードを作るとき、全部で何通りあるでしょうか? 26の4乗 (26×26×26×26) なので、456,976通りですね。たくさんあるようですが、総当たりするプログラムを使えばあまり時間をかけずに全通りを試せます。(これを防ぐため、パスワードを何度か間違えるとロックされる機能があることが多いです) 10文字のパスワードなら、26の10乗で100兆以上のパターンがあります。これだけ数が増えれば、コンピューターでも全通り試すには時間がかかります。小文字だけでなく大文字も使える場合は、52の〇乗になるのでさらに増えます。

とはいえ、安全のためには長さだけでなく、パスワードを使いまわさないなどの対策も大切です。当校ウェブサイトやScratchのパスワードを変更したい場合は、お気軽にご相談ください!

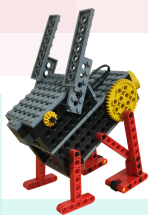


ロボット



プレプライマリー「ロビット」

ウサギ型のぴよんぴよん進むロボット。
改造すると進み方が変わるよ



プライマリー「ウォーカータクシー」
人力車のように乗り物を引っ張って
運ぶロボットだよ!

ベーシック「パカラー」

4本の足で歩く馬型のロボットです。
重心と摩擦がポイントです。

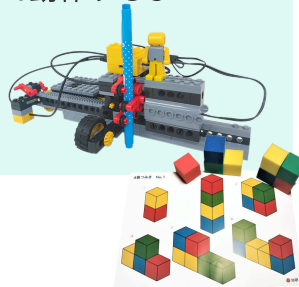


ミドル「ロボワン」

犬型のロボット
センサーで反応して動作するよ~

アドバンス「コピーロボット」

前半では手動で動かしていた動作を
自動で行えるようにしくよ



サイエンス



5月のテーマ

初級・中級「植物」

初級

身近な野菜から、植物の成長や種類を学びます。

中級

植物や紙の性質を工作を通して学びます。

上級「細胞・遺伝子」

上級

植物細胞と動物細胞の違いについて学びます。

来年のレッスンも楽しみにしててください!



科学のちから

~お鍋に付いたコゲを取る方法~
先日、土鍋ご飯を炊いたらおこげ
が出来ました(>_<)

おコゲをとるには、おなべに重曹を大匙2杯ほどい
れて少し煮てからスポンジやたわしでゴシゴシす
るときれいにとれました。

なぜ??とれるの?

水・二酸化炭素・炭酸ソーダに分解その際に発生
した二酸化炭素が泡となって汚れを浮かし、強い
アルカリ性に変化した炭酸ソーダが油やタンパク
分で構成された汚れを強力に落としていきます。
それぞれの相乗効果によって汚れを落としていく
のが重曹の特徴です。

プレ教室のはなし

1才半から参加できる講座です
知育教材で遊びながら「概念」「図形」
「記号」などの能力を養います。
毎週金曜

1.0時から900円/回 おやつ付き

