



6月のナレッジだより

先月のテーマ シーザー暗号に挑戦！

古代ローマの軍人「ユリウス・カエサル（シーザー）」が、重要なメッセージを他人に読まれずに伝えるために使った「シーザー暗号」。

アルファベットの文字を「指定した数」だけずらす方法で、例えば、文字を3つずらす場合、「HELLO」は次のようになります。 H → K E → H L → O O → R

今回は、シーザー暗号のアルゴリズムを作りました。（ただし、低学年は、別カリキュラム）

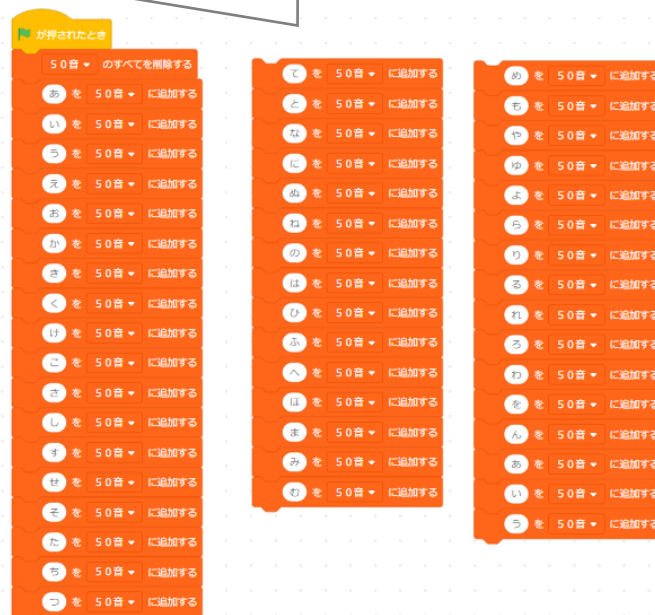


カエサル



まずは、五十音表づくり

このプログラムを見ただけで、「ええ～、めんどくさい」と大合唱。暗号のルール（アルゴリズム）さえ作れば、あとは、楽勝！いつでも簡単に暗号化ができるよ！



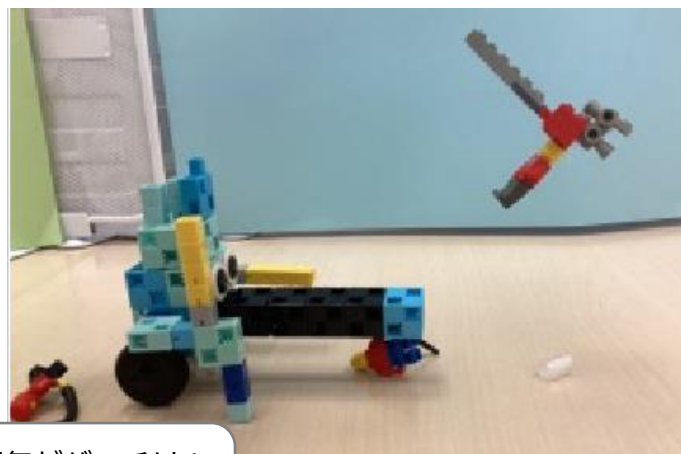
「けゆ」ってなに？（カメを暗号化）

暗号クイズをしたら、大盛り上がり！

で、子ども達は、どんな文字を暗号にするかという「うんこ」「バカ」など、大人が嫌がる言葉なんです……。いつの時代でも、同じですね（笑）さて、「うんこ」は「かうす」になるんですよ！

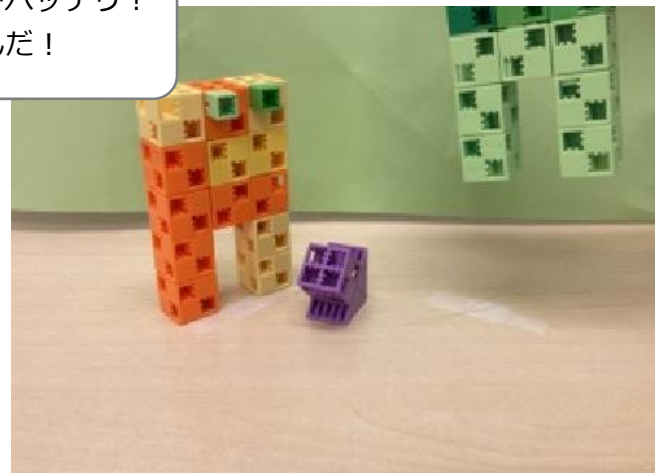
コマドリギャラリー

ジャンケンするコマドリ。何がでるか、わからないようにプログラムを作っているよ！



宙を舞っている雰囲気バッチリ！
透明の糸でつるしてるんだ！

木になった桃を集めるストーリー仕立て。アイデアがいいね。



わくわくナレッジDay 始めます！

ナレッジの生徒、兄弟姉妹、お友達が自由に来て、プログラミングを楽しめる「ナレッジDay」開催します！

今後、数か月に1度、定期的実施していきたいと思います。
記念すべき1回目は「父の日にむけて、お父さんカレンダーを作ろう！」です。
ペンタブレットで似顔絵やメッセージをかいて、感謝の気持ちを伝えよう！

日時：6月11日（日）10時～11：30 6月12日（月）16：40～18時

※参加希望の場合、どちらかを選んでください。

参加費：無料

申込み：メールで、参加者のお名前と人数をお知らせください。

info-knowledge@knowledge-p.co.jp

お友達もさそって、ぜひ、来てね！



自分の言葉で説明することの大切さ

今月は、授業参観があるため、発表ノート作りをしました。
多くの生徒が、「コマ撮りアニメ」を発表します。
そして、「コマ撮りアニメとは？」という設問に対して、多くの生徒の筆が止まってしまうのです。
そんな時は、

「最初の授業で何をつくった？」⇒「ブロックで犬をつくった」

「次に何をやった？」⇒「iPadで写真を撮った」

「どうやって撮ったの？」⇒「犬をうごかして撮った」

「何枚撮った？」⇒「50枚」

「それから？」という具合に、時系列に、自分がやったことを思い出してもらいます。
それらを書けば、とってもわかりやすい説明になるんですよ！

アンケートにご協力ください！

授業のこと、学習内容のこと等、皆様の感想や要望を教えてください！授業参観後に、フォームでのアンケートをお願いします。
ご協力をよろしくおねがいします。

【重要】授業参観のお知らせ

6/7（水）、6/8（木）、6/9（金）、6/10（土）に授業参観を実施します。
授業終了の30分前～参観スタートです。作品発表を行います。日頃の学習の成果をご覧ください！

今月のテーマ

✓引き続き、暗号のアルゴリズムに挑戦！シーザー暗号で脱出ゲームを作ろう

暗号を使った「脱出ゲーム」を作ります。

※暗号のアルゴリズムは少し難しいため、低学年は、進捗状況によって変更する場合があります

ナレッジ
プログラミングスクール



わくわくナレッジDay
父の日のプレゼントをつくっちゃおう！

開催日 6月11日（日）10時～11：30 ※メールで予約が必要です
6月12日（月）16:40～18時

場所 ナレッジ・プログラミングスクール

参加費は無料！ナレッジの生徒、兄弟姉妹、お友達も、ぜひ、遊びにきてね！



お父さんの似顔絵やメッセージで
ありがとうを伝えよう！

お家に飾ったら、
お父さんは大喜びだよ！