



ブログ

[HOME](#) / [ブログ](#) / Adventure Class Math

2021年9月14日

ブログ

Adventure Class Math

福岡市早良区百道浜にあるコーナーズインターナショナルスクールです。

コーナーズでは、数学的思考力を刺激し、数の概念の理解を意識したレッスンを行っています。

突然ですが…「幼少期の記憶力は天才的だと言われていますが、この時期に解き方を丸暗記したり、スピード重視で数をこなしたり、反復ばかりしたりすると…どうなると思われますか？」

それは、答えの根拠が理解出来ずに、問題が難しくなる小学校以降に算数が苦手な子どもに育ってしまうと研究されています。2020年度の教育改革により、日本の算数教育は大きく変わりました。

そしてコーナーズでは、創立以来8年間、欧米と同様に問題解決能力を育成して考える力を育てるに重点を置いています。

今回は、コンピュータで使用される2進数のレッスンをしました。日常は10進数を使用していますが、コンピュータは内部で数値を表現する場合、2進数を使用します。

さらに2進数を10進数や16進数と変換して表現している為、今回は、10進数からの2進数、そしてGray codeの話を理解してから、Skip counting by 2と3(例:1, 3, 5, 7…とか1, 4, 7, 10…等)を学び、更に足し算引き算へとステップアップしてきました。

文系・理系は関係なく、数は生涯必須です。コーナーズでは、1歳半から歌やおもちゃを用いて、アメリカの小学校の算数の教科書で文章題を解いたり、パズルやブロックなどで图形を理解したり、サイクロやピザのゲームで足し算引き算、掛け算割り算、分数などを学んでいったりする中で、算数好きな子どもに育つこと!それが、結果的にプログラミングの思考力の育成に繋がります。

「ゼロからスタート、スラスラ話せるまでに!」コーナーズでは、英語式算数教育で問題の本質や根本を明確に理解し、それを英語で説明するまでの習得を目指しています。





