

## 2023年度 新3年生対象 SKIP 算数教室の紹介 算数・プログラミング (SCRATCH) + 将棋など

講師・代表 山口栄一

玉川大学名誉教授。エジンバラ大学客員研究員 (1995-6)。教育の技術・方法 (授業のデザインと算数教育) を中心として、40 年にわたり教育学部、教職大学院で小学校の教員養成に従事。リクルート映像での企業内教育プログラムの監修、YAMAHA サイエンス教室などの企画。また、全国学習塾理事として、集団指導、個人指導検定プログラムを作成。算数教育に関しては、小学館 21 世紀プログラム (通称ドラゼミ) の算数テキスト、問題集の監修と執筆を担当した。児童用の教材として『おりがみ算数図形パズル』、『切り紙算数図形パズル』(ディスカヴァートウェンティワン) を作成し、AERA キッズ、KIDS ファミリーなどに紹介された。コンピュータ教育に関しては、『21 世紀コンピュータ教育事典』(旬報社) の監修・執筆、プログラミングのテキストとして『JAVA10Lessons』、『Flash 20 Lessons』などを執筆。退職後に SKIP 算数教育研究会を主宰し、現在に至る。

### SKIP 算数教室の紹介

本会の目的は、3 年生を対象に、中学入試算数を視野に入れて、算数活動を中心に、プログラミング (Scratch を使用)、将棋、チェスなどの知的活動を通して、子どもたちに学ぶ楽しさを味わっておほしい、ということにあります。入会にあたっては、かけ算九九を習得していることが必須です。

前期 (3 月~7 月) では、算数では、かけ算、わり算を使った図形基礎 (角度と平面図形)、個別学習として算数ラボ (9 級と 8 級)、その後、独自の自学用教材 (First Stage) に取り組み、後期 (9 月~1 月) では、円を含む図形発展、立体図形、文章題などを学び、自学用教材として (Second Stage) に取り組みます。修了者には、Advanced Stage も用意されています。いずれも個別での学習が基本です。

本会は、「子どもたちはもともと学ぶこと、考えることが好きなのだ」という教育哲学と、「能力は一つではなく、多様である」、「私たちは自分なりの理解を求めている」、「自己肯定感の基礎には自己効力感がなければならない」という認知心理学の理論から、そのひとつである論理・数学的な能力をした活動を通して、自己効力感を高めていきたいと考えています。そのためには、何かに到達することよりは、学びのエンジンを活性化することを重視しています。

算数活動では、3 年生でも取り組めるように作成したオリジナル教材や市販の教材、各種の算数パズルなどを通して、よい問題にじっくり取り組み、折り紙やパソコンなどを使ってイメージを作り、自分なりの理解を深めることを大切にしています。個別に対応しておりますので、4 名を限度とします。これまで、中学入試をめざさない、インターナショナルスクールや私学のお子さんも来ていますが、中学入試を目指すおさんは、全国の統一テストでも高い順位に達しています。プログラミング、将棋などは、休憩中に行います。子どもたちがこの会での主体的な学習活動を通して、高学年での中学入試の基礎を作るだけでなく、その後の学習活動の基礎を作っていくことを願っています。

### 教室

場所：森上教育研究所内、研修室 (市ヶ谷駅徒歩 8 分)

今回募集対象：小学 3 年生 水曜日クラスのみ 4 名

(なお、継続を希望する子どもには、別教室、曜日に対応しています。)

期間：2023 年 3 月から 2024 年 1 月まで (8 月はありません。)

時間：水曜日 4 時 30 分より 7 時に終了。

授業料：月 4 回 16000 円 (1 回 4000 円×4)

連絡先：山口栄一 [skip.yamaguchi@gmail.com](mailto:skip.yamaguchi@gmail.com)

(自宅教室：個人指導) 江東区大島 2-12-10

### 申し込み(随時)

申し込みの前に、ご興味のある方は、教材資料をお送りしますので、その旨をお知らせください。  
また、入会前に個別に面談をして、ご希望をお聞きします。

申し込みなどの連絡は、 [skip.yamaguchi@gmail.com](mailto:skip.yamaguchi@gmail.com) へ、メールでお願いします。  
その際、お子様の氏名、性別、学校名、住所と連絡先(メールアドレス)をお知らせください。

水曜クラス4名を上限といたします。(先着順)  
テストはいたしません、九九のかけ算ができることが条件です。

- ・授業のスタートは、3月の第一水曜日です。
- ・コロナの関係で事情が不安定です。そのため、授業料は最終日(あるいは翌月初回)にお願いします。
- ・欠席があった場合は、「4000円×出席回数」となります。
- ・算数ラボは、別途にご購入ください。初回には、『算数ラボ考える力のトレーニング9級』、『算数ラボ図形空間認識のトレーニング9級』(いずれも新学社、各800円税別)をご用意ください。なお、2年生では10級もありますので、入塾時前から取り組むことをお勧めします。

以上