

## SKIP 算数教室の紹介

本会の目的は、週 1 回 3 時間のプログラムのなかで、小学校 3 年生を対象として、システマティックに考える力 (Systematic Thinking) を基礎に、自分が興味をもつ領域を探究 (Knowledge and Inquiry) することを通して、論理的、主体的に考える力 (Power) を育てることを目的としています。

本会では、囲碁、将棋、コンピュータプログラミング、算数活動を行います。Systematic であるためには、自分が興味ある領域で、どのようにしたら向上していくのかという目的的な活動が大切です。3 時間の前半では、囲碁、将棋、プログラミング (Scratch and LOGO/ Python/ Basic) の領域の基礎を学びます。後半では、「算数・思考力検定」や「子どもプログラミング能力検定」(準備中) を通して、子どもたちがそれぞれ意識的、段階的に課題に取り組んでいきます。

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・数学的な能力を中心とした活動を通して、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、何かを達成することよりは、学びへのエンジンを活性化することを重視していますし、活動として、中学入試問題や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、自分なりの理解を深めることを大切にしています。

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：毎週木曜日

時間：16 時から 19 時まで (8 月と 2 月は変更有) ※当月分を最終木曜日に持参

場所：森上教育研究所セミナールーム

講師：山口栄一 (玉川大学名誉教授)

費用：12,000 円 (各種外部テスト検定料や参加費は除く)

教室規模：10 名程度 (数人のグループに分かれ異なるアクティビティを課します)

入会方法：下記①～⑤を明記の上、ent@morigami.co.jp 宛てにお申込み下さい。

① 保護者氏名 ② お子様の名前 ③ 学校名 ④ メールアドレス ⑤ ご要望、ご質問等

※見学も随時受け付けています。

～代表プロフィール～

SKIP 算数教育研究会 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)。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。その間、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に携わった。また、全国学習塾元理事として、集団指導検定、個人指導検定のプロジェクト座長として、検定プログラムを作成した。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) の算数のテキスト、問題集の監修と執筆をした。また、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・トゥエンティワン) 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『JAVA10 Lessons』、『Flash 20 Lessons』を執筆。退職後に、SKIP 算数教育研究会を主宰し、現在に至る。

# 子どもの知力を活性化する

-SKIP Community へのお誘い-

SKIP算数教育研究会

山口栄一

## カリキュラム目標

算数

算数パズル 思考力検定、  
キッズBee、中学入試算数など  
の問題

プログラミング  
Scratch

ジュニアプログラミング検定

囲碁・将棋

級と段位

## スケジュール(木曜、16時⇒19時まで)

5月	6月	7月	8月
将棋	囲碁	プログラミング	将棋
算数	算数	算数	算数

9月	10月	11月	12月
囲碁	プログラミング	将棋	囲碁
算数	算数	算数	算数

1月	2月	3月	
プログラミング	自由	自由	
算数	算数	算数	

## お願い

- 教材費、入会金は不要です。その分、テキスト(本)、パソコン(3万円程度であり)は、各自でご用意ください。
- 授業料は、3000円×4回、12000円。  
前月末にお支払ください。
- 私の都合で休んだ場合には、3000円/回を月末に返却します。5週目がある場合には、振替える場合があります。

# 用意していただきたい教材

- ①「ファーストステップ詰将棋1手・3手」
- ②「はじめての詰碁」
- ③「Scratchで楽しむレッツ！プログラミング」
- ④「算数ラボ9級、8級、7級」
- ⑤ 囲碁、将棋ソフト

- ①②は、初心者が購入。⑤は、経験者が購入。
- ③ 検定のために購入
- ④ は、それぞれのレベルで購入。

## SKIP算数教室開講記念講演会

「学びのエンジンを活性化するために」

日時：2018年4月15日（日）10:00～

会場：森上教育研究所セミナールーム

当日の講演をyoutubeでお聴きいただけます。

→ <https://youtu.be/aFm6mqbSjuY>