

## 家庭学習で使えるプログラミング教材 (算数編)

プログラミングをわかりやすく学ぶことができます。



**Proguru**は、子供達が自分たちの力で取り組むことができるドリル型学習教材です。先生方の意見を取り入れて開発されたシンプルな画面構成で、誰でも簡単にプログラミングを楽しく体験できます。課題をクリアしながらステージを進めていくだけで、自然とプログラミング的思考が身につくように設計されています。外国の日本人学校でも使用されており、家庭学習にも最適なオンライン教材です。もちろん、**無料**です。



「Proguru」で検索



多角形コース

公倍数コース

平均値コース

最頻値コース

中央値コース

遊びやゲームなどに見えるけれど、やってみたら勉強にしているのでも、とても良いと思った。テレビでは見たことあったけれど、やってみたらおもしろかった。ふつうに倍数や公倍数のきまりを見つけるより楽しかった。

コンピュータを使って勉強したらおもしろいし、楽しいし、しかも勉強もできた。私でも楽しく勉強できた。すごいと思った。



「多角形コース」は英語版もありますので、自然と英語の勉強にもなります。

「Proguru」は、全国の多くの小学校で使用されています。2020年6月現在、総計70万ものアクセスがあります。パソコンでも、タブレットでも簡単に取り組みます。一人でも、保護者の方と一緒に、楽しく取り組みます、さあ、試してみよう。

特定非営利活動法人 **みんなのコード** 問い合わせ [info@code.or.jp](mailto:info@code.or.jp)

## 家庭学習で使えるプログラミング教材（教科外）



### おうちでCS

みんなのコードでは、その他にも、家庭でできる様々なプログラミング教材を提供しています。

### 「CS」は、コンピュータサイエンスを意味します。

私たちの生活のいろんなところにコンピュータが使われています。ここで紹介するアクティビティは、コンピュータがどうやって動いているのか、私たちの生活を、もっと楽しく、もっと便利にするために、コンピュータをどんなふうに使えるのかを学習することができます。

1時間からはじめられる動画教材です。プログラミング教材 Scratchを使って、アニメーションを作ったり、学習したテクニックが生活のどんなところに使われているのかを知ることができます。動画には日本語の字幕が付きます。

### CS ファースト

#### キャラクターをつくろう

宿題をわすれてしまったキャラクターをつくり、コードを使ってシチュエーションや動き、考え、セリフを表現します。

#### インタラクティブな発表

プレゼンテーションを作って、Scratch上でやりとりができるようにします。

#### 会話でつくるものがたり

2つのキャラクターの会話をつくってお話づくりの中で会話がどんなやくわりをもつのかを学びます。

#### ナレーション

知っているお話を主人公としてプログラムをつくったり、ナレーターとしてお話をつくったりします。

#### たとえをつかった表現

比喩や類似、擬人化、イディオムなどをとおして、たとえを使った表現について学んでいきます。

#### ヒーローをつくろう

身の回りのヒーローをえらんでお話をつくりコードをつかってスーパーヒーローにしましょう！

このほかにも、「ありえない発見」「名前にアニメーションを付けよう」もあります。一人でも、保護者の方と一緒に、楽しく取り組みます。さあ、試してみよう。