



SoZone コース C プログラミング的思考を習得する

教科・分野 [見方・考え方、情報・ICT] 学年 [小3～中3]

講座時間 [45分 x 3 時限] 実施場所 [教室]



内容

(1) ねらい

物事を考える時にその物事の動作や順序を理解し、効率的に意図した動作や結果を導くために論理的に考える「プログラミング的思考」を、ゲームを通して身につけます。

※プログラミング的思考とは、「自分が意図する一連の活動を実現するために、どのような動きの組合せが必要であり、一つ一つの動きに対応した記号を、どのように組み合わせたらいいのか、記号の組合せをどのように改善していけば、より意図した活動に近づくのか、といったことを論理的に考えていく力」です。

出典) 文部科学省 小学校段階におけるプログラミング教育の在り方について (議論の取りまとめ)

(2) 活動内容 (授業例)

1. 日常の何気ない行動を順序立てて振り返ってみよう
 2. 勘ではなく、秩序を持って考えて柔軟に解く数学的思考力、空間認識力を身につけるゲーム
 3. トライ&エラー (試行錯誤) という創造的なプロセスを身につけるゲーム
 4. コーディングの実際的な働きを体験し、プログラマーの思考回路を習得するゲーム
- ※コーディングとは、「プログラミング言語を用いてプログラムを書くこと」です。

備考

- ・学校が用意するもの：プロジェクター・スクリーン、ディスプレイ等
- ・申込みは1か月前までをお願いします。申し込み後、打合せを行い、資料を作成します。
- ・授業時間や内容は要望に応じて対応可能です。
- ・オンライン実施は不可です。
- ・経費：講座実施料 (1クラス3時限) 15,000円または児童・生徒1名 500円 x 人数のいずれか、学校費用負担が少ない方となります。

団体紹介

協力団体名：一般社団法人 SoZone

※市内全域出張可能

学習指導要領「主体的・対話的で深い学び」およびキャリア教育「基礎的・汎用的能力」に沿った欧米型のワークショップを通じて、世界中の仲間たちと新しいことを想像する子どもたちの生きる力を、遊びを通して育てます。外資系企業で豊富な講師経験を持つファシリテータが学習支援活動を行います。

URL: <https://sozone.or.jp/>

Email: info@sozone.or.jp

お問い合わせは

浜松市教育委員会教育総務課まで 電話 053-457-2401