

## 教育DXレポート

# 迫る情報Ⅰ共通テスト必須化！ どんな授業をすればいい？今からできる対策は？

前回に引き続き2023年8月23日に実施した「コアネット私学教育フォーラム2023」での講演内容をお届けします。今回は情報Ⅰのデジタル教材を作成されているエデュケーション・デザイン株式会社 水島 洸大（みずしま こうだい）氏の講演「迫る情報Ⅰ 共通テスト必須化！ どんな授業をすればいい？ 今からできる対策は？」を抜粋してお届けします。

## プログラミング教育が 必修化された背景

まずは日本のプログラミング教育の変遷のおさらいをしたいと思います。

日本の学校教育にプログラミング教育が導入されたのは2020年からです。2020年に小学校でプログラミング教育が必修化されました。小学校の段階では教科にはせずに、各教科、例えば算数や理科、家庭、音楽などの時間に取り入れて、教科の中でプログラミングを体験し、その仕組みを知り、活用することが目的とされています。

2021年からは中学校でもプログラミング教育が必修化され、技術・家庭科の中でプログラミングを学ぶことになりました。中学校段階では、Scratchでポット（BOT …一定のタスクや処理を自動化するためのアプリケーションやプログラム）を作ったり、HTML、CSS、JavaScriptを使って学校紹介のウェブサイトを作るなど、プログラミングによる課題解決を目的としています。

2022年からは高校に新しく情報科（情報Ⅰ・情報Ⅱ）が開設され、情報Ⅰは必修となりました。

現在は第4次産業革命とよばれる、AIやIoT、ブロックチェーンなどの技術を用いたSociety5.0と呼ばれる創造社会、未来社会が目指されています。創造社会では「デジタル革新と多様な人々の想像・創造力の融合によって社会の

課題を解決し、価値を創造する社会」と言われています。

情報科では、このような社会で子どもたちの生きる力を育めるようにしていかなければなりません。そのために、「問題の発見と解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用するための知識及び技能を身に付け、実際に活用する力を養う」ことを目指していく必要があります。

## 「情報Ⅰ」共通テストに 対応するために

共通テストの問題例を見ていくと、情報リテラシーやデータ・画像の変換方式に関する問題や、グラフを作成する際に適したものを選択する問題、ネットワークに関する問題、そして擬似言語を用いたプログラミングの問題などが見られます。

情報は学習範囲が広く、内容も日々更新されるため、「授業時間が足りない」「情報に詳しい先生がいない」「テスト問題を作るのが大変」「共通テスト対策はどうすればいいのか」など様々な課題を抱かれている学校が多いです。

現状ではすべての内容を授業内で説明することは難しいと思います。それぞれの概要を伝えるにとどめ、問題を解きながらインプット・アウトプットをセットで進めることが大切です。

エデュケーション・デザイン株式会社では情報Ⅰデジタルドリルを作り、生徒や先生方のサポートをしています。

これは情報Ⅰの全範囲を網羅しているデジタル教材で、重要語句の解説やプログラミング実践問題、共通テストに対応した擬似言語問題を提供しています。

情報をインプットするだけでなくアウトプットしながら学ぶことで、生徒も楽しく主体的に学ぶことができます。この情報Ⅰデジタルドリルを使ってデジタル時代を生きぬく武器を身に付けてもらえたらと思っています。

# 情報I デジタルドリル

情報Iデジタルドリルは情報Iの全範囲を網羅したデジタル教材です。動画による重要語句の解説や、Python や JavaScript によるプログラミング実践問題を行うことができます。ブラウザ完結型のクラウドモデルのため、お持ちの端末から簡単に始められます！授業の補助教材として、また、復習用のドリルとしても活用できます。

今なら

初期費用無料

1,900円(税込)/一人

追加費用無し

で使用可能です！



導入やデモを希望される方はコアネットまでお申し込みください。

## ICT支援員・活用アドバイザー・ICT活用教育支援員

コアネット教育総合研究所では、長年蓄積したノウハウを携え、ICT環境整備や授業でのICT活用など教育ICTに関するあらゆる場面で適切なサポートやアドバイスを請け負っています。貴校のICT導入・活用の状況に応じてご支援内容をご提案いたします。



お問い合わせはこちら

住所 〒224-0003  
横浜市都筑区中川中央1-26-10

TEL 045-914-3005  
(担当：岡田、川田、坂本)

E-mail info@core-net.net

ICT活用に役立つ情報公開中

URL [www.core-net.net/ict/](http://www.core-net.net/ict/)

教育と学校経営専門のシンクタンク&コンサルティング企業



コアネット教育総合研究所

