

2020年度から小学校で必修化

「プログラミング教育」が必修化になる。コンピューターに指示を与えて、機械などを意図した通りに動かす技術で、家庭でも基礎的な考え方を学ぶことができる玩具や教材が登場している。

(松尾大輝)

■させたい習い事1位
インターネットを活用した「エラーニング」事業を手掛けているイー・ラーニング研究所(大阪府吹田市)の調査では、17年に「子どもにさせたい習い事」の第1位が「プログラミング教室」だった。

保護者の関心が高いのは、学校教育での導入や、あらゆるもののインターネットでつなぐ「IOT」や人工知能(AI)などが暮らしに欠かせなくなっていることが背景にある。

NPO法人「CANVAS」理事長で、文部科学省の有識者会議の委員も務めた石戸奈々子氏は、「新たな技術の活用や、新たな産業を興すために、プログラミングは欠かせない。どのような職業に就いても基礎的な教養として身につけたい」という。技術よりも「課題を発見して解決方法を論理的に考えたり、新たな価値を創造したりする思考方法を育むことが大切」

と指摘する。

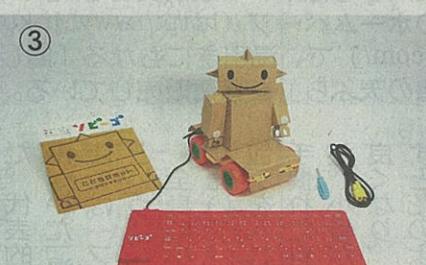
■3歳から

米玩具メーカー、マテル社の日本法人マテル・インターナショナルの「プログラミングロボコード・A・ピラー」(税抜き希望小売価格6900円、対象年齢3歳~6歳)〔写真①〕はイ

モムシ形のロボットだ。胴体のパーツをどう組み合わせるかによって動きを指示できる。子どもがモノをつなげて遊ぶ」ことが

20年 小学校で必修化

玩具で プログラミング



①プログラミングロボ コード・A・ピラー②キュベット③ソビーゴジヤム④KOOV (いずれも提供写真)

好きなことに着目。「プログラミングの基礎的なスキルを身につける」(開発担当者)といつ。

開発した。

■より本格的

英ブリリモトイズの「キュベット」(税抜き販売価格2万9600円、対象年齢3歳~小学生低学年程度)〔写真②〕は、動き方を決めるブロックをボードにはめると、ロボットの「キュベット」が指示に従って動く。

ブロックの組み合わせによって動きが変わり、地図(マップ)上で目的地への最短ルートなどを考えて遊ぶことができる。最高経営責任者(CEO)のフィリップ・ヤコブ氏が「自分の子どもに遊ばせたい玩具」として

「プログラミング」を使って段ボール製のロボットを動かす。「WAI GO JAM」(イチゴジャム)を使って段ボール製のロボットを動かす。「WAI T 60」(1秒待つ)など決められた言語を打って指示を出す。ロボットは色を塗ったり、シールを貼ったりしてカスタマイズができる。

外国製品が先行している中で、「日本でも面白いプログラミング教材を作りたかった」(ワイズインテグレーション取締役の宮沢豪臣氏)という。プログラミングの際には別途モニターが必要になる。

ソニー・グローバルエデュケーションが2月に発売した「KOOV(クーブ)」(税抜き希望小売価格3万6880円)、対象年齢8歳以上)〔写真④〕は、ブロックを組み立てて動物や乗り物などの形を作る。具体的な動きは、専用のアプリを使い、プログラミングして指示する。その方法やブロックの組み立て方は、アプリの「学習コース」で学べる。「指を置くと口を開じるワニ」などの作品例も参考しながら自由に制作できる。専用アプリに対応しているパソコンなどの端末とインターネット接続が必要だ。

同社の磯津政明社長は「社会で必要な能力を身につけられる教材を提供したい」と話している。