木曜~日曜掲載

は課題もある。

グ教育。習い事としても注目が集まってきているが、

力や問題解決能力を育てるのに効果的とされるプログラミン

文部科学省の有識者会議が今月半ばに始まった。

論理的思考

される見通しになり、どんな内容を教えるかなどを検討する

小学校でのプログラミング教育が2020年度から必修化

小学校で20年度から必修化

プログラミングどう教える

まった。

講師の阿部和広・青山

年生から6年生の児童24人が集 二鷹市立中原小学校の教室に4

今月上旬の土曜午後、東京都

学院大社会情報学部客員教授ら

をつなぐ。 クラッチ」を使い、 ソコンにモニターやキ と呼ばれるむき出しの超小型パ わせると、画面上の猫のキャラ が指示を表すブロックを組み合 育用プログラミングソフト ューセッツ工科大が開発した教 「10歩動かす」「端についた 跳ね返る」……。 「ラズベリー 一人ひとり 米マサチ パイ

は』と言う」といった指示を出 背景の絵柄を野球場に変えた は「想像力次第でいろんなこと クターがその通りに動いた。 したり。6年生の土橋陸君(11) 子どもたちは、 「赤に触れたら『こんにち 自分の好みで

ができるのが楽しい」 が05年に始めた。07年からは月 同市の中原小地域子どもクラブ 放課後や週末に校内で活動する このプログラミング教室は

「集中力伸びる

伸ばすことにつながっていると 美さんは「子どもの1年間の伸 もいる。クラブ代表の宮崎真由 中学生対象の大会で優勝した人 グラムを中学1年生で作り、 きをシミュレーションしたプロ 感じる」と言う。 びは大きい。 卒業生には、 集中力や創造力を 繭を作る蚕の動

る。 の研修を担うなどし、 な実践を重ねてきた。NPO法 もあることを学ぶ。 答えになるかけ算の式がいくつ 数のブロックを並び替え、 東京都品川区立京陽小ではそん 短歌に合った画像を作る一 に採り入れている小学校もあ 放課後クラブだけでなく、 人CANVAS(東京) 必修化に先駆けて、 算数の時間に、 画面上で複 国語では、 が教員 授業

外でも注目が集まっている。 13年以降に事業を始めていた。 務省の調べでは、子ども向けプ 50の主な事業者のうち約6割が ログラミング教室を展開する約 プログラミング教育には学校

い事も人

営するリクルートライフスタイ 事」で8位に入った。 の「子どもに習わせたい習い プログラミングは小学校高学年 習い事などの情報サイトを運 (東京)が昨年、小学生の母 T企業サイバーエージェン 千人弱に調査したところ、

詰め込みなら疑問

指導者の育成やカリキュラム作 初の10倍超の730人が通う。 設し、今は7都府県の教室に当 と指摘する。 主体的に取り組む必要がある る。継続的にやるには、 ように『楽しかった』で終わ するだけでは、打ち上げ花火の NVASの土橋遊さんは「学校 営会社の上野朝大社長は言う。 る保護者が多い 要』と考えて、子どもを通わせ ピューターに関する理解力が必 クキッズスクー 向けプログラミング教室「テッ が外部と連携し、 トの関連会社が運営する子ども といった課題もある。 小学校での必修化には どんな職業でもコン -ル」は13年に開 ようだ」と、 単発の授業を CA

詰め込む内容なら疑問を感じ ことが求められている。技術を を通し、主体的に学ぶ手段とし もにプログラミング指導をして て授業にプログラミングを使う いる阿部教授は、 学校内外で年間30回ほど子ど 「ものづくり



13版

グラミング教室=三鷹市中原小で開かれているプロ

シュー

もおおく、 メロディーにのせた名曲だよ。 ら」は恋する気持ちを軽やかな 31年のみじかい人生でたくさ 恋もした。

新してしる

◆感想や、教育に関する情報をお寄せ下さい。edu@asahi.comまたはFAX03・3542・4855へ。