

「国民的なから釈明で」のだから。くらの説明しが得られる指摘した。

ちの本も、ピザを支援者に振る舞ったり、政治家とそばを打ちながら政治談議をしたりしたことから、政治資金の使途として不適切とは言えない。一方、時行為の当否という政治的問題で代小説は娯楽性が高く、コミック、児童書は家族のために購入

# 技術より思考重視

## プログラミング 小学校で必修へ

文部科学省の有識者会議は、次期小学校学習指導要領で、課題解決の道筋を論理的に考える力を養う方策として、プログラミング教育を各教科に採り入れる方針を大筋で承認した。人工知能(AI)などIT分野は今後も成長が見込まれ、人材育成が必須だが、小学校段階ではプログラミングの「技術」よりも「思考」を重視する形となった。

# 「課題解決の専門家育成」

置き方を間違えても、子どもたちは試行錯誤を繰り返す。こうした子ども向けプログラミング教育のイベントや講座は各地で盛況だ。イベントを主催した「一般社団法人みんなのコード」の利根川裕太さん(31)は「音楽家にならなくても授業で楽器を演奏する。プログラミングの基礎にも少しは触れた方がよい」と話す。次期指導要領の検討は昨年1月から始まったが、小学校段階のプログラミング教育が話題に上ることは少なかつた。しかし今年3月、最新AIを搭載した囲碁ソフト「アルファ碁」が、世界トップクラスのプロ棋士に勝利。この衝撃に、国内でもIT人材育成に本腰を入れるべきだとの声が高まった。

昨年12月、東京都渋谷区であったプログラミングのイベント。キーボードでの複雑な入力が必要ない。ブロックの

与えられたムハマド・アリを以後名乗った。イスラム教への改宗は「米国の価値観を拒絶した」とスポーツやメディア関係者の非難を浴び、米連邦捜査局生活態度が、カネまみれで

イスラムが持つ禁酒や食事制限なども、ボクサーの健康管理に役立った。何よに見えろ。

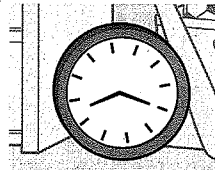
(共同通信編集委員 杉田 弘毅)

プログラミング教育の在り方を検討する有識者会議を急ぎよ設置。にわかに話題となったため、委員から「プログラミングを『学ぶのか、プログラミングで』学ぶのか、どちら

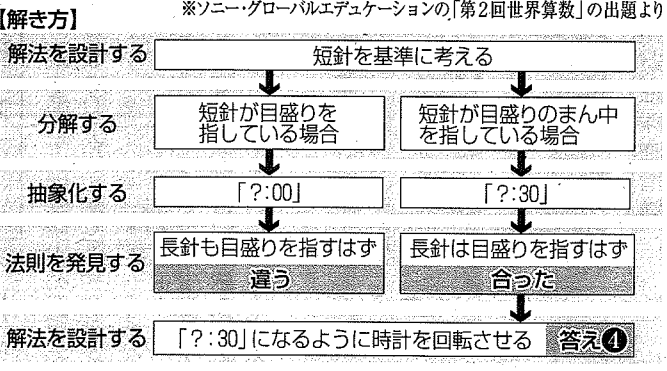
を議論するのか」と戸惑いの声も出た。「プログラミング教育の本質はプログラミング的思考です。5月の有識者会議の会合で、算数のオンライン世界大会を開催しているソニー・グローバルエデュケーションの磯津政明社長(41)が訴えた。磯津社長は「プログラミング的思考は誰もが日常で使っている。意識的に学ぶことで課題解決のスペシャリストが育つ」と期待する。

### プログラミング的思考による算数問題の解き方の一例

**【問題文】**  
タカシくんのへやには、こわれて止まった時計がころがっています。この時計の長いはり、みじかいはりの長さは同じで、数字もかいてありません。時計を見ると、一つのはりは目もりを、もう一つのはりは目もりと目もりのまん中をさしています。右の絵を見て、この時計が止まった時間をもとめましょう。



**【答え】** ① 2時30分 ② 5時10分 ③ 6時50分 ④ 10時30分



文科省は次期指導要領に会議の方針を反映させる予定だが、愛知教育大の磯部征尊准教授(技術科教育)は「教員の実践的な指導力が必要だ」と指摘。既にプログラミング教育を実施している中高との連携が重要だとして上で「小学校ではまず、コンピュータを使ったプログラミングに触れてから、各教科の学習に落とし込んだ方が子どもも教員も取り組みやすいだろう」と話している。