

全国学力・学習状況調査問題を授業に活用してみませんか

教科の学びを深め、教科の学びの本質に迫る

学びにつながるICTの活用を！



毎月事務所を飾るちぎり絵 (U・Y作)

令和4年度全国学力・学習状況調査の本県抽出データ集計結果が各学校に送付されました。

文部科学省は、GIGAスクール構想の実現に向けて、各教科の授業において、教科の学びを深め、教科の学びの本質に迫るため、1人1台端末が生きる場面がたくさんあることを示していますが、今回の調査問題では、そこで示された授業場面が設定された問題が、中学校国語(図1)、小学校算数(図2)でそれぞれ出題されました。

(図1) 中学校国語

2 小林さんは、国語の時間に、「先端技術との関わり方」というテーマで意見文を書いています。次は、文書作成ソフトを使って小林さんが書いた【意見文の下書き】と友達が書いた【コメントの一部】、小林さんがコメントを受けて集めた【農林水産省のウェブページにある資料の一部】です。これらを読んで、あとの問いに答えなさい。

【意見文の下書き】

私たちの生活は、先端技術により、わずかな期間で大きく様変わりしてきている。便利なおことが増えてよと感じるが、目的に応じて選択して活用することが大切だと思ふ。

そう考えるようになったのは、農業を営み、広大な農地を二人で管理している祖父母に、スマート農業についての話を聞いたからだ。祖父母は、今年に入ってからロボットトラクターを導入し、作業の一部を自動化した。そのおかげで、農地を耕したり種をまいたりすることに加え、草を取りのぞく作業も効率よく進むようになったという。負担が軽減したことをよ喜んでる祖父母に、他に取り入れているものはないか聞いてみた。すると、「スマート農業に関連する様々な先端技術はあるが、これまでの経験を生かして対応できるので、他には取り入れていない。」とのことだった。スマート農業には、作業を自動化すること以外の効果もあるようだ。しかし、祖父母は、自分たちに必要なものを選択して活用していた。

これは、私たちが意識しなければならないことだと思った。今後、身の回りには様々な先端技術がさらに普及していくだろう。私も祖父母のように、目的に応じて選択しながら先端技術を活用していきたい。

【コメントの一部】

上野
他にどのような効果があるのかを具体的に書いた方がよいのではないだろうか。

中村
私も同意です。スマート農業の効果を書き加えることで、小林さんが、自分の考えの根拠として示しているこの段落の内容が分かりやすくなると思います。

(図2) 小学校算数

4

コンピュータは、いろいろな命令を順番で組み合わせて動かすことができます。この命令の組み合わせを「プログラム」といいます。ほんごうえたは、プログラムをつくり、いろいろな図形をかこうとしています。

まず、正方形をかきましょう。正方形は、4つの角が直角で、4つの辺の長さが等しい図形です。

1辺の長さが5cmの正方形をかいたために、正方形のプログラムをつくりました。このプログラムを実行すると、右のように、スタート位置(+)から命令ごとに、→が→の方向に進みながら縦線を引きたり、矢印(↑)の方向に回転したりして、正方形をかくことができます。

正方形のプログラム

- 1 5cmの縦線を描く。
- 2 左に90°回転する。
- 3 5cmの縦線を描く。
- 4 左に90°回転する。
- 5 5cmの縦線を描く。
- 6 左に90°回転する。
- 7 5cmの縦線を描く。

これらの場面からは、教科の学びにつながるICT活用のどんなよさが見えてくるのでしょうか。図1のように学習過程を記録し、具体的な記述を取り上げて助言し合うことができれば、コメントに書かれた内容を踏まえ、自分の考えがよりよく伝わる文章になるよう適切に修正することができるでしょう。教師が、生徒一人一人の学習の状況を時系列で確認することも容易になります。また、図2のように、思考のプロセスを可視化でき、児童が試行錯誤しながらじっくりと思考を深めることができれば、図形の構成の仕方について考察できるようになるでしょう。

子供たちと一緒に質の高い学びを実現すべく、調査問題を活用してみませんか。

オススメ!

全国学力・学習状況調査の活用の仕方

全国学力・学習状況調査の活用の仕方として、児童生徒の確かな学力の定着を図るため、「解答類型」による誤答分析(どこでつまづいているのか)等、集計結果を参考にして補充指導等を実施するだけでなく、調査問題を日々の学習指導の改善・充実に役立てる視点から見直すことをおすすめします。

例えば、調査問題における授業場面や、教師と児童生徒の発言内容に着目することで、指導改善のポイントや、児童生徒の学習改善・学習意欲の向上などに役立つヒントを得ることができます。

日々の学習指導に役立てよう!!