

「電子黒板を活用した授業実践に関する調査研究」

授業がもっとよくなる 電子黒板活用



文部科学省

MINISTRY OF EDUCATION,
CULTURE, SPORTS,
SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

ふだん電子黒板を使って授業をしています。

(所属は平成27年3月現在)

東京都墨田区立寺島中学校主幹教諭 荒井 浩子 数学



数学科では5年前から電子黒板を活用しています。特に図形分野では、図形を移動や回転させることができるデジタル教材を活用し、生徒の理解や思考を深めるようにしています。また、電子黒板にデジタル教科書を提示して指し示すことで生徒の視線が上がり、以前よりも集中力が増していると感じます。

本校は区内のモデル校として各教室にタブレットPCも導入されているのですが、電子黒板とタブレットPCの相性がとてもよく、ワークシート等を撮影して電子黒板に投影したりすると、授業にテンポが生まれておすすめです。



茨城県つくば市小中一貫教育校 春日学園 春日小学校教諭 佐々木 香織

春日学園は開校3年目の学校です。開校当時から電子黒板とデジタル教科書を使って授業を行っています。

社会のデジタル教科書には動画や挿絵がたくさん収録されていて、児童たちの興味・関心を高めたり、理解を深めたりするために活用しています。

算数では、図形などを拡大したり移動したりできるのでみんなで話し合うのにとっても便利です。

私は、音楽も担当しているのですが、電子黒板でリコーダーの指使いを拡大したり、音楽鑑賞に利用したりしています。

今では授業に無くてはならないものとなっています。



千葉県市川市立真間小学校教諭 則元 亮



これまでは放課後に掲示物を作成するための時間がかかっていましたが、電子黒板を使うと児童の発表内容など、まとめたものをメモして保存できるので、放課後を教材研究の時間として有意義に使えています。

また、授業の始めに前時の復習として動画を流しています。例えば、実際には見えにくい自然現象などのデジタル教材は、全体理解に効果的です。

従来の画用紙を使った活動と比べて、電子黒板を使うと多様な考え方や意見を共有し、比較・検討することがスピーディーにできるので、子どもたちの活動時間を多くとれるようになりました。

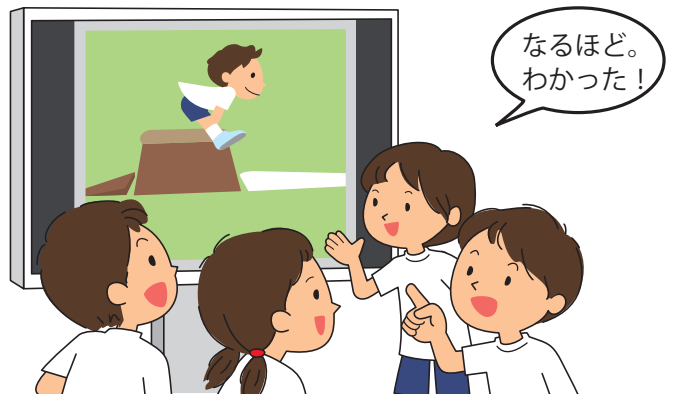


電子黒板は、どういう場面で使えばよいのか？

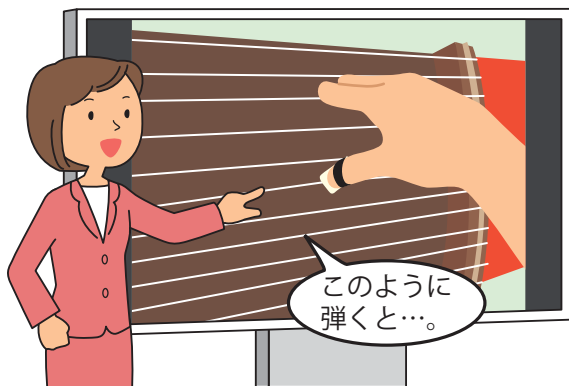
授業内容を振り返る



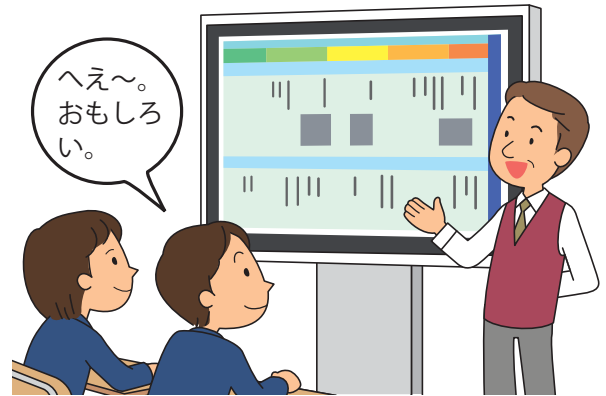
わかりやすく説明する



明確に伝える



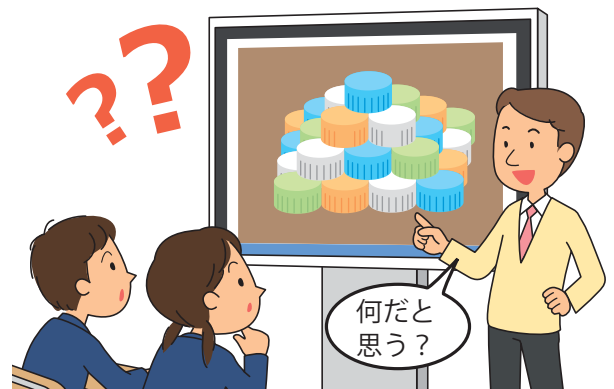
興味・関心を高める



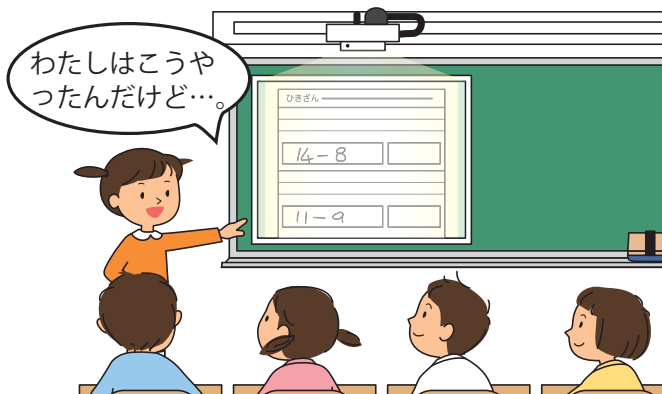
実演でやり方を示す



児童生徒に考えさせる



児童生徒が発表する



知識・スキルを定着させる



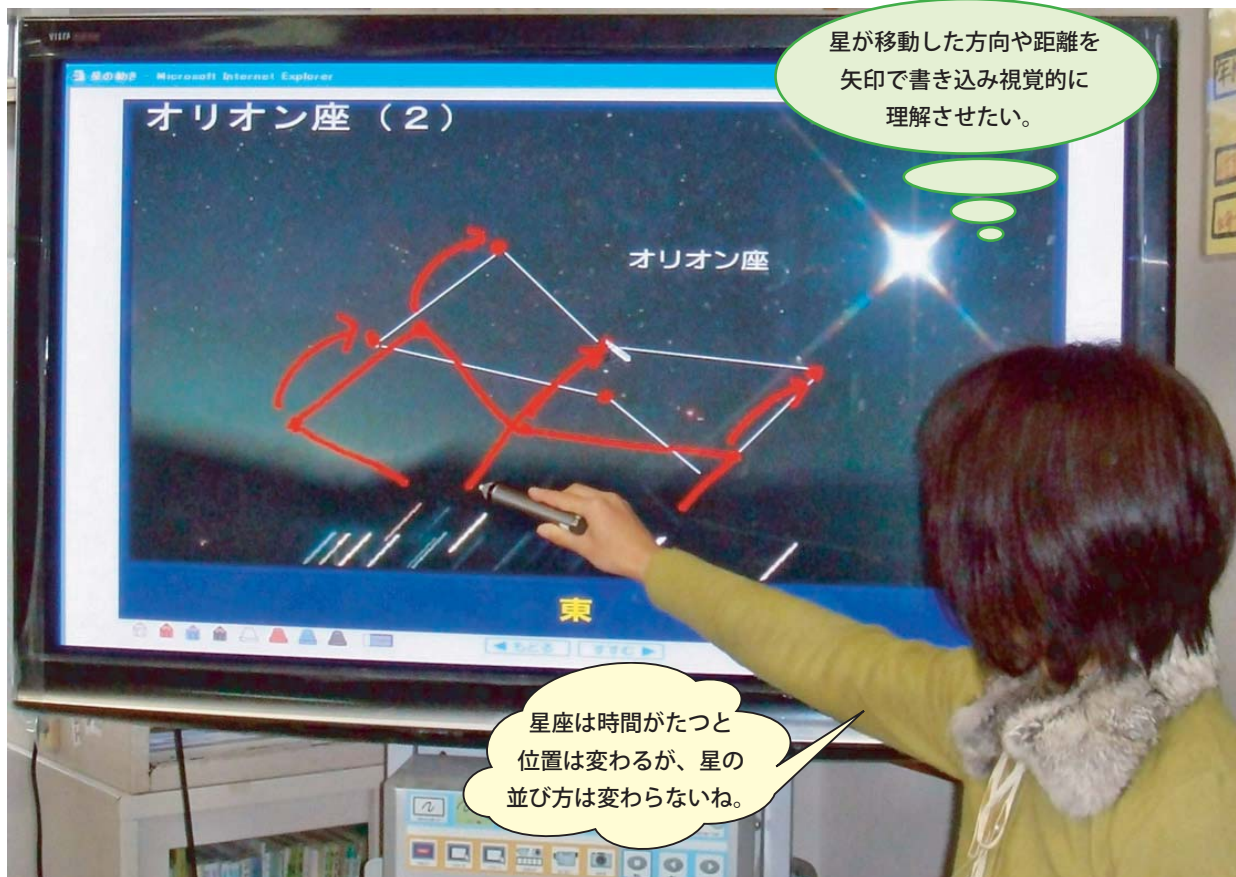
1. 授業内容を
振り返る

前時の学習を振り返る



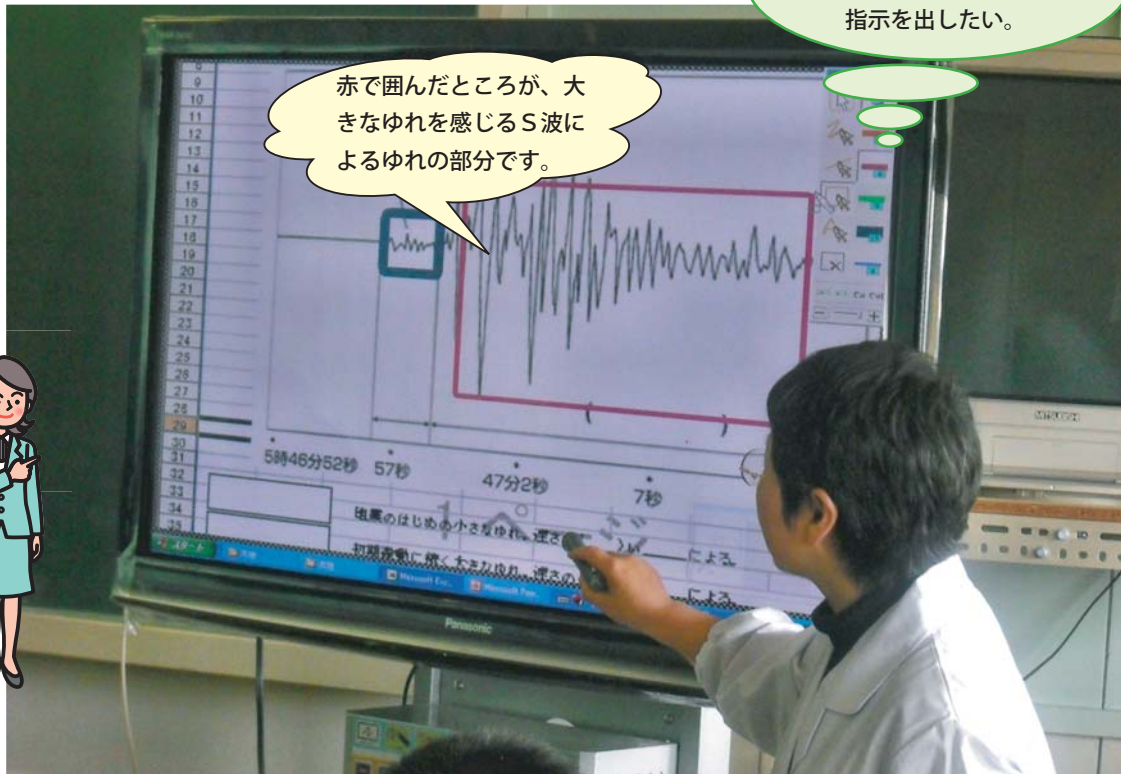
2. わかりやすく
説明する

星座の動きを書き込みながら説明する



3. 明確に伝える

資料の図を大きく映し、着目するところを示す



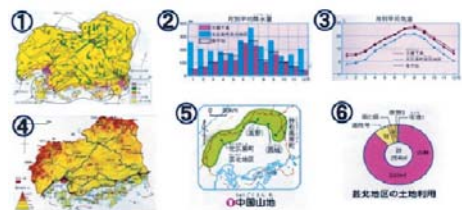
4. 興味・関心を高める

テレビ会議による他校との交流を通じて県内の特色ある地域への関心を高める

私たちの市と似ているところや、
違うところを、もっと詳しく
調べたいね。



提示物の例



5. 実演で
やり方を示す

教師の書き方を大きく映して指導する

先生の手と
穂先の方向と運び方
を見て下さい。



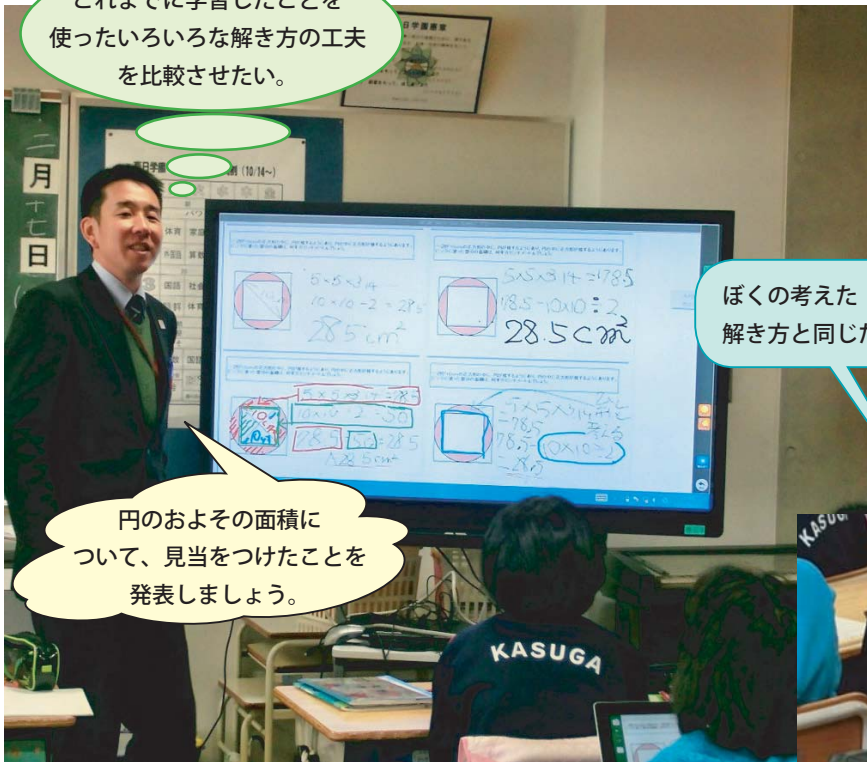
ここここの
間隔を同じにすると、
字が整います。



6. 児童生徒に
考えさせる

児童が考えたいくつかの解き方を比較して見せる

これまでに学習したことを
使ったいろいろな解き方の工夫
を比較させたい。



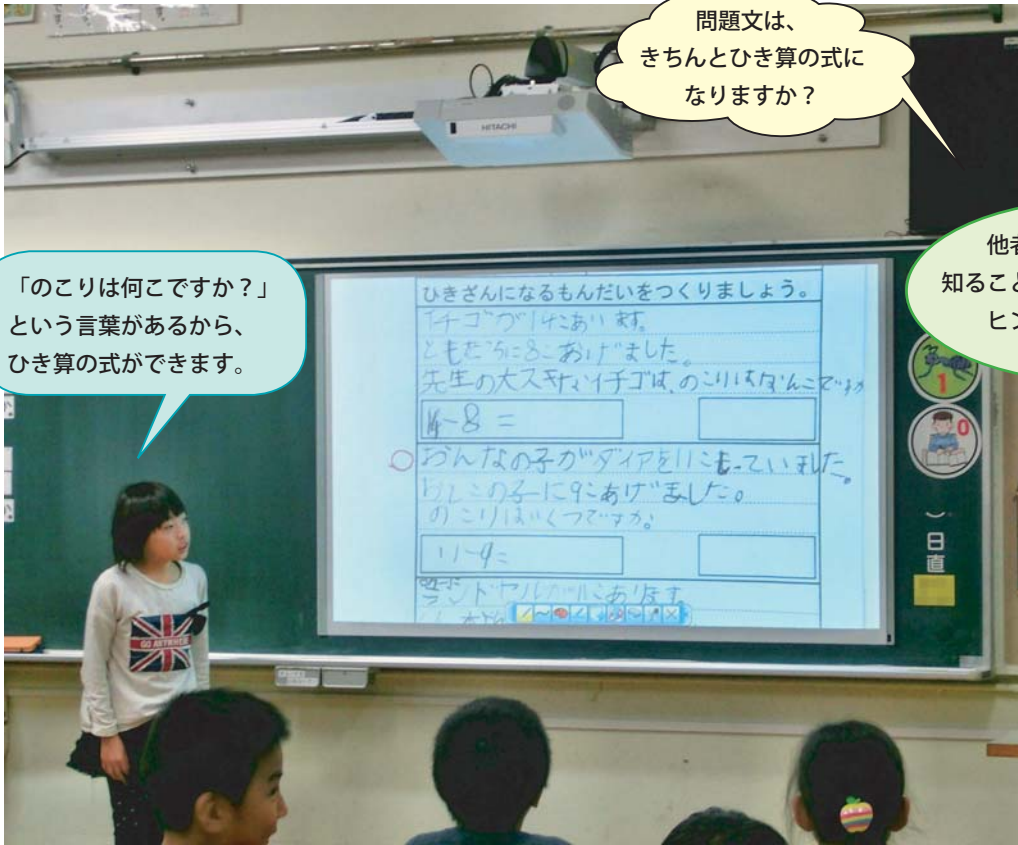
ぼくの考えた
解き方と同じだ。

円のおよその面積に
ついて、見当をつけたことを
発表しましょう。



7. 児童生徒が
発表する

自分で考えた問題を出し合う



問題文は、
きちんとひき算の式に
なりますか？

「のこりは何こですか？」
という言葉があるから、
ひき算の式ができます。

他者の考えた問題文を
知ること、自己の課題解決の
ヒントが得られやすくなる。



8. 知識・スキル
を定着させる

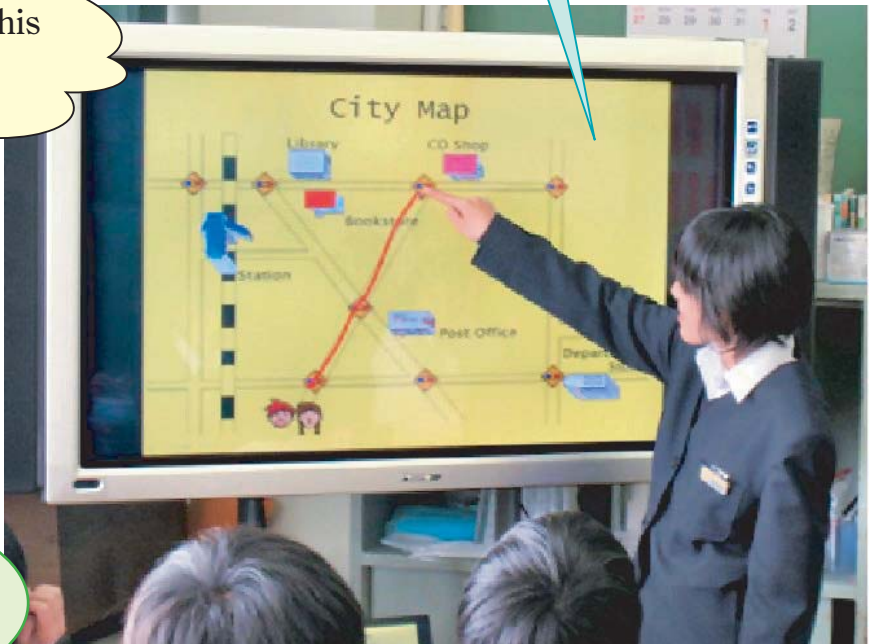
道順を書き込みながら、英語で道案内をさせる

How can I get to this
CD store?



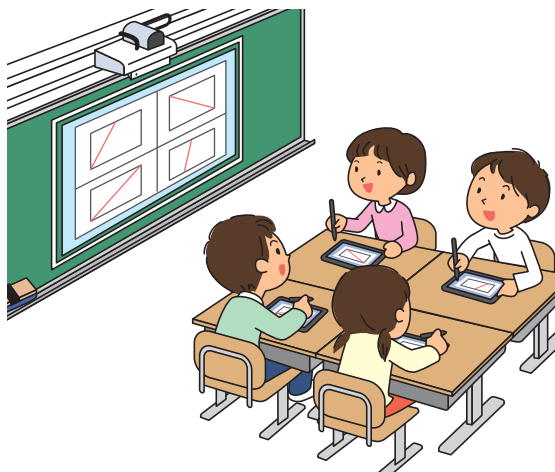
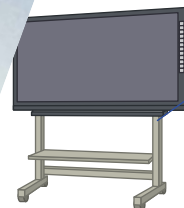
相手にわかりやすく
伝わるよう、具体的な場面を
示しながら順序よく説明
できるようにしたい。

Turn right at the next
traffic signal.



電子黒板を使ってみよう!

電子黒板の活用方法について、もっと知りたい先生へ。
電子黒板の活用場面をわかりやすく
紹介した活用場面集ができました。
8つの活用のねらい毎に、
様々な学年・教科の授業の中で、
電子黒板を活用するヒントが満載です。

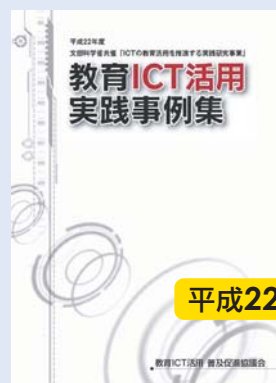


これからICTを活用していこうとして
いる先生方にも取り組みやすい例が
中心になっています。

このパンフレットの中面でその一部をご紹介します。

教育ICT活用実践事例

教員がすぐにでも実践できる標準的な事例を中心に、校種、学年、教科等のバランスに配慮して集約し事例集としてまとめています。



平成22年度

教育ICT活用実践事例 全56編(小学校37編、中学校19編)
<http://www.chidigi.jp/jireishu/#1>



平成23年度

教育ICT活用実践事例 全70編
(小学校46編、中学校15編、高等学校7編、特別支援2編)
<http://www.eduict.jp/jireishu/#H23>



平成24年度

教育ICT活用実践事例 全60編
(小学校27編、中学校15編、高等学校8編、特別支援10編)
<http://www.eduict.jp/jireishu/#H24>



平成25年度

ICTを活用した指導方法 全21編(小学校12編、中学校9編)

http://johouka.mext.go.jp/school/pdf/ict_teaching_report.pdf

「一斉学習」、「個別学習」、「協働学習」それぞれの学習場面において、ICTを活用した事例及び各学習場面におけるICT活用のポイントをまとめています。



教育の情報化ホームページ

検索

<http://johouka.mext.go.jp/>