令和3年(2021年)第1回熊本市教育の情報化検討委員会

日時 令和3年(2021年)7月7日(水)13時30分~15時30分 場所 熊本市教育センター 3階第一研修室

次第

- 1 開会
- 2 挨拶
- 3 報告
 - (1) 「小中学校における1人1台タブレット端末の活用状況」について
 - (2) 「1人1台のタブレット端末導入の効果検証」について
- 4 議事

タブレット端末活用の学校・教員間の取り組みの差異をどのように解消するか

5 閉会

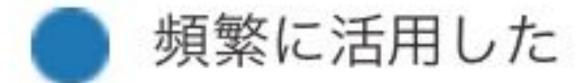
白川中におけるタブレット端末を活用した取組



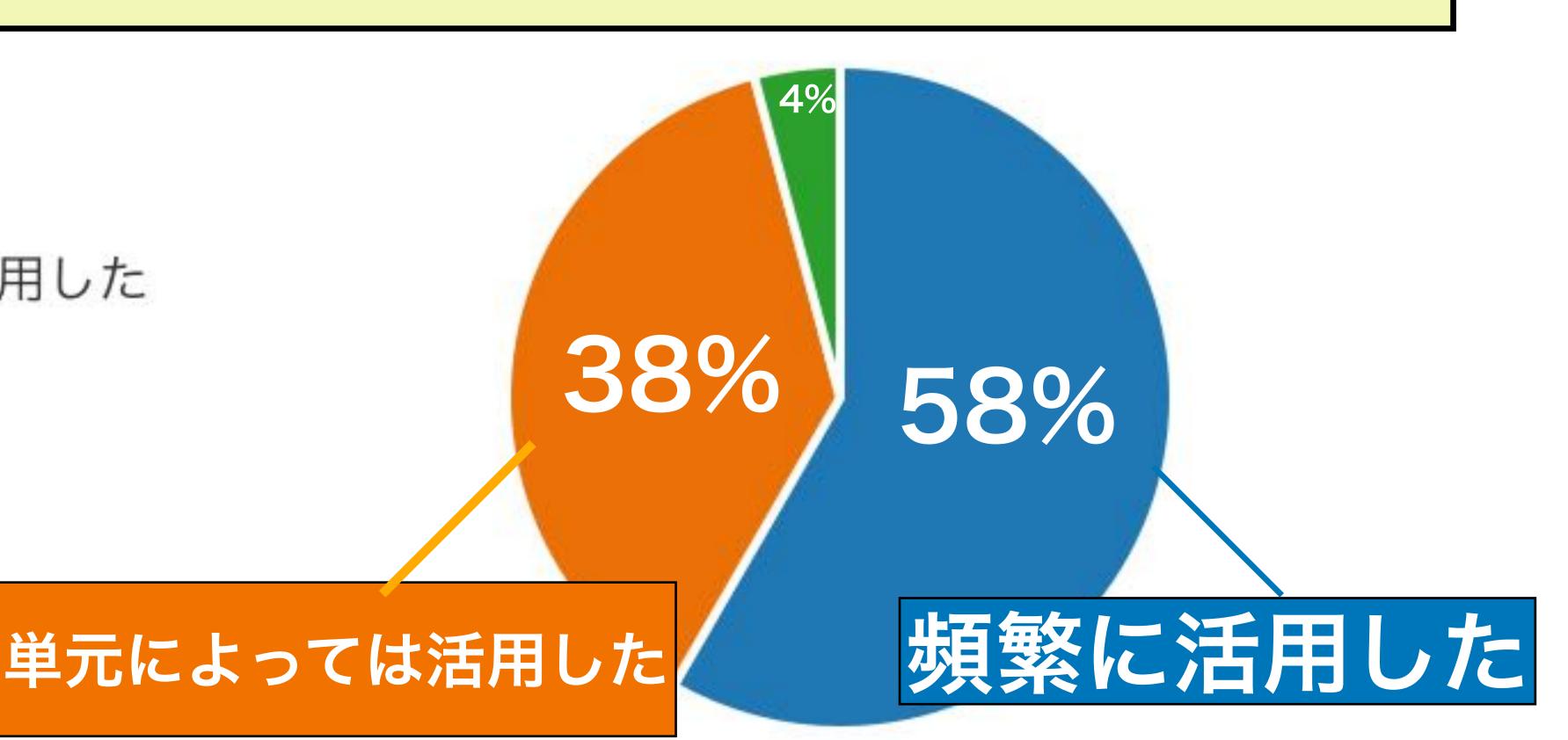
職員アンケート(2月)

Forms

Q.1人1台タブレット配布後、タブレットを用いた授業を行いましたか。



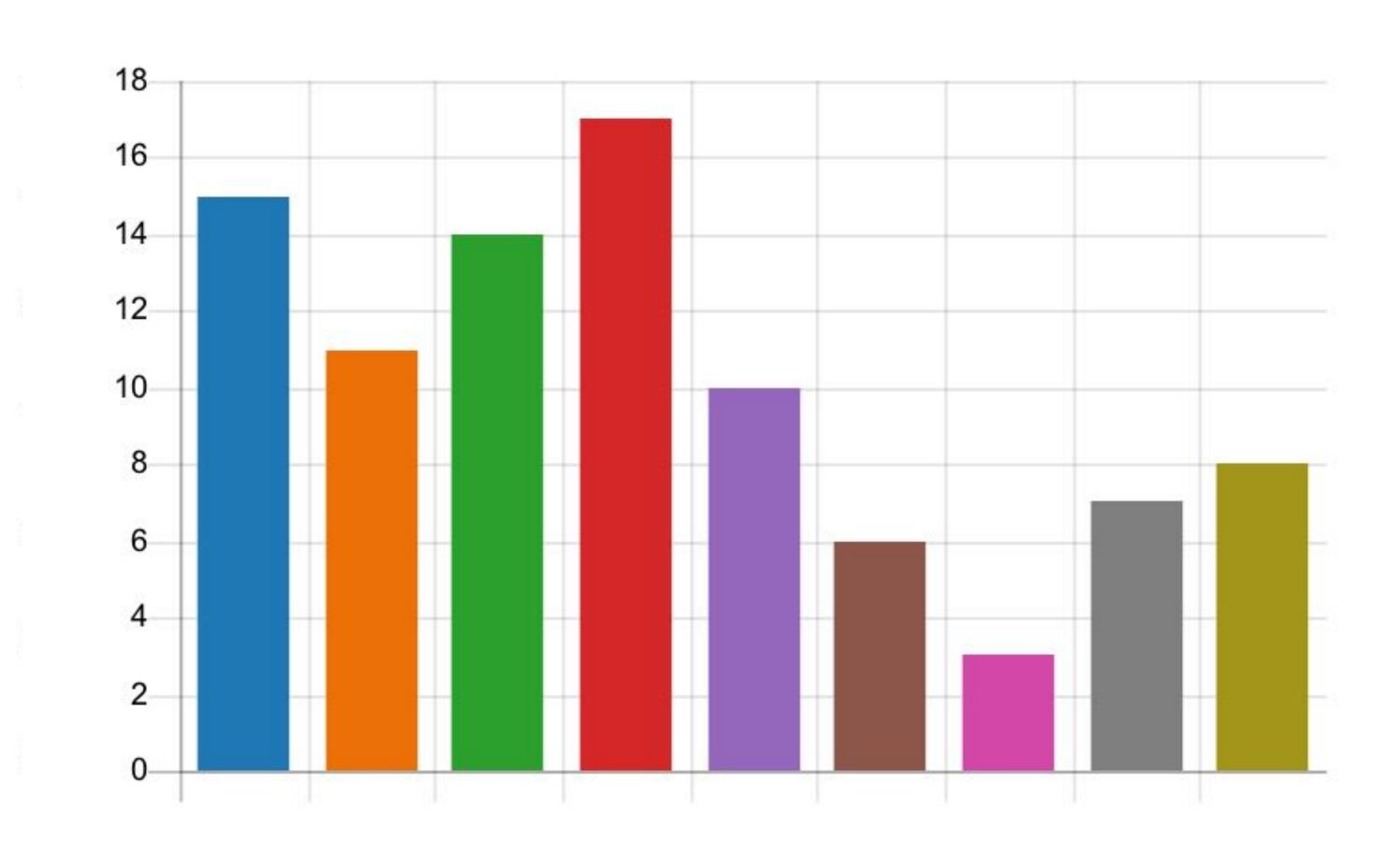
- 単元によっては活用した
- 1・2回活用した
- 活用できなかった
- その他



Q.どんな場面で活用しましたか。

Forms

- 導入・課題提示
- 話し合い活動
- 発表(プレゼンテーション等)
- 意見の共有
- 表現活動(スピーチや作文・学...
- 振り返り
- 鑑賞や感想
- ドリル学習・個別指導
- その他



さまざまな場面での活用が増えた

昨年度の取り組みの成果

○生徒も教師も操作に慣れてきて、 活用する機会が増えた。

②生徒の主体的な活動が見られた。

昨年度の取り組みの課題

△タブレット端末を授業の中でいかに 効果的に活用するか。

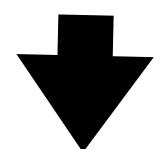
△タブレット端末を活用を「指導と評価 の一体化」にどうつなげていくか。

△使用上の約束をどのように浸透させ ていくか。

今年度の取り組み

り授業づくり

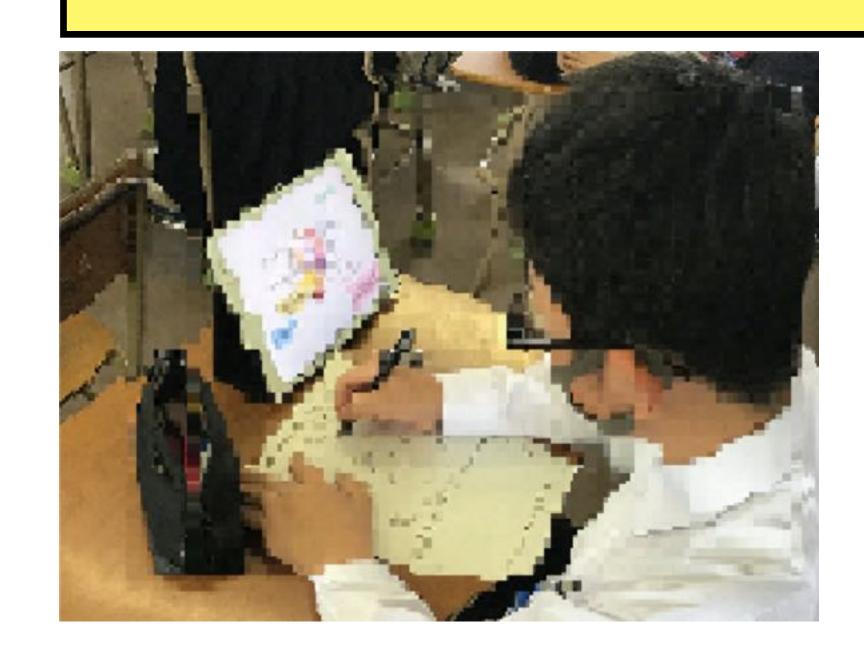
ICT(タブレット)を授業の中でいかに効果的に使うか。



対話(アウトプット)で活用し、主体的・対話的で深い学びの視点からの授業改善

対話(アウトプット)

自分で意見を持ち、意見を共有し、話し合いをする。



シンキングツールを 使いながら話し合う。





付で通じ合 せっかく日本 に来たから日 本の作法も覚え て帰ってほしい

インドネシアの人と 楽しく会話ができる

> 辞書を使って会 話してみたい

対話(アウトプット)

調べたことをもとに発表し、学びを共有し、新たな課題を見出す。

課題についてプレゼンシートにまとめて発表する。

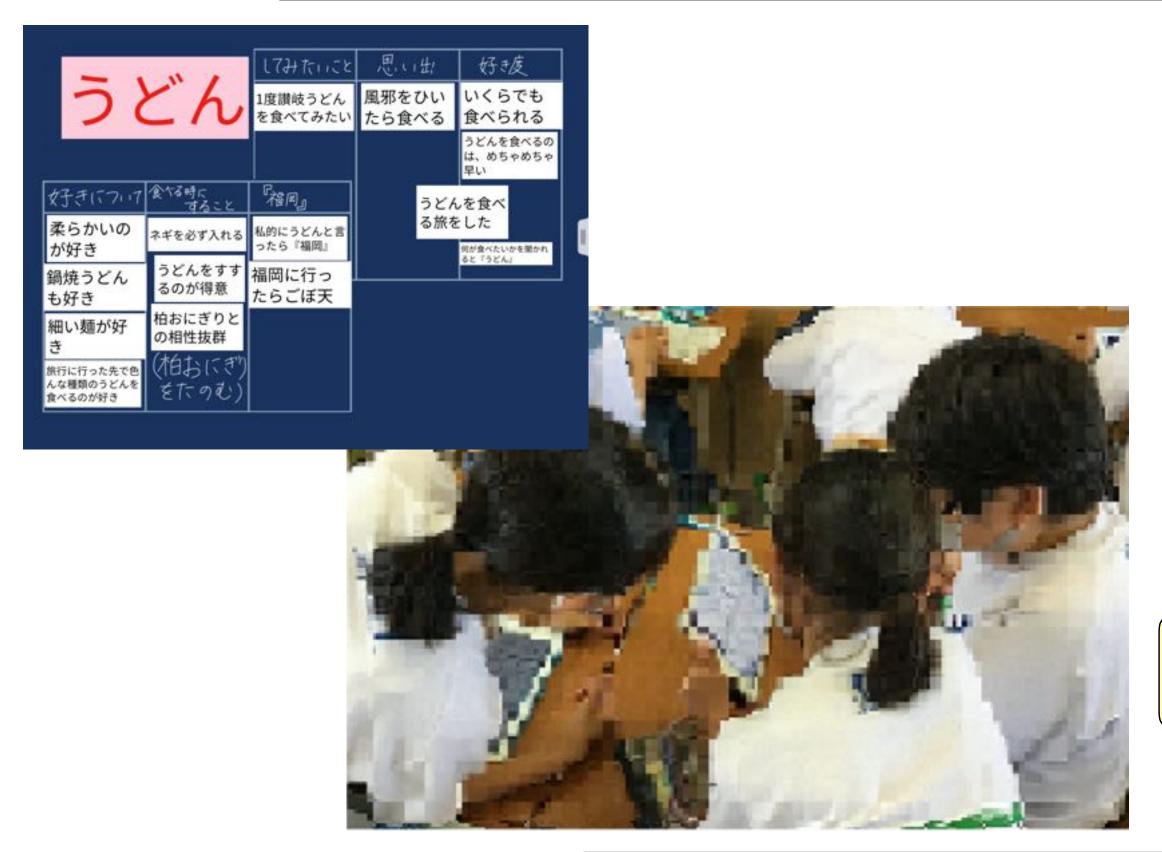
学びを共有し、新たな課題を見出す。



複数の教科で実践している。

対話(アウトプット)

作品を交流して、自分の作品を見直す。



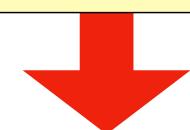
Before

はいうどんで はいうどん。麺は半透明で、一見うないが、食べると、コシのあるうどないが、食べると、コシのあるうどないが、食べると、コシのあるうどないが、食べると、コシのあるうどないが、食べると、コシのあるうどないうどん。麺は半透明で、一見うないたうどんだった。これからは、もった。

After

とも、今まで出会ったことの無いっても美味しかった。 目は、とっても楽しみにしていたの目は、とっても楽しみにしていたのいて、行けなかった。そこに行くのいて、行けなかった。そこに行くのいて、行けなかった。

集めた情報を整理して、作文を書く。



互いの作文を読み合い、推敲する。さらに感想を交流。

授業実践の共有



教科を越えて、

実践事例の共有を定期的に行う





2 その他の学習活動

生徒の主体的な取り組みを促すタブレットの活用

体育大会に向けて



各クラス、体育大会へ向け てのPVを作成

クラスの作戦を考える際も タブレットを活用

生徒会·委員会活動

生徒総会→zoomにて

議案書 ロイロノートで配付

委員会活動の提案

各委員会の調査活動



生徒の発想が生かされ、主体的な活動が見られる。

教科会教育主任

熊本市立白川中学校

研究モデル校公開授業及び授業研究会

令和3年10月29日(金)

研究テーマ 主体的に学びに向かう生徒の育成

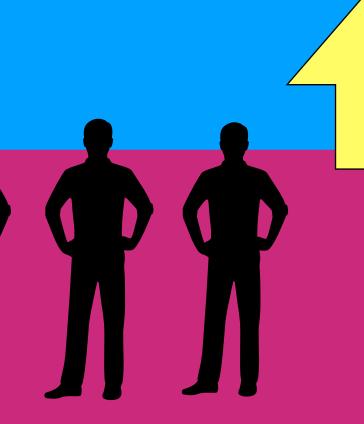
~「学びとる」学習活動の実践~

授業づくり

研究主任

情報化 推進リーダー

> 各学年 情報担当



学年部

にはいるからなる

令和3年(2021年)



▲ 熊本市立楠中学校

研究部 田中 真弓

その1

オンライン授業の試み



令和2年度 本校の研究

「生徒の主体的・対話的で深い学びを生み出す授業づくり」

~オンライン授業でも有効な授業をめざして~

1テーマ設定の理由

- 予測困難な時代の到来 → 従来の「学校の常識」も変化
- オンライン授業の実施 → 生徒の学びの機会を保障する 有効な手立てとなる

対面授業で取り組んだ協働学習の実践を オンライン授業でも実現できれば、創造的 な学びの機会を広げることができる。

②研究の方策

オンライン授業による主体的・対話的で深い学びの実現

- ・zoomを活用した空間を超えたコミュニケーション
- ・オンライン授業における協働的な学び合い
- ・オンラインにおける探究型の深い学び

③授業実践

第3学年 数学

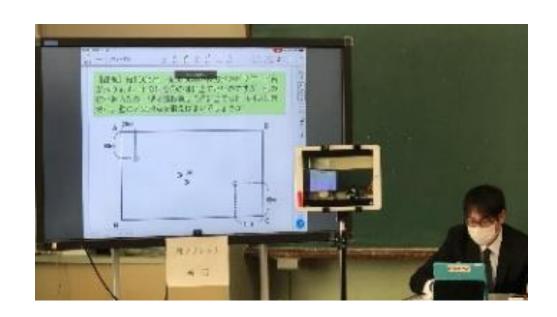
- <単元> 「図形と相似」
- <実践の目標>
 - ・zoomを活用したオンライン授業において、跳ね返り地点の 求め方を三角形の相似を利用して<mark>説明すること</mark>に取り組ませる。
 - ・班でMetaMojiを使わせることで、別々の場所にいながら 考えを共有し、課題を解決する協働学習に取り組ませる。

<場面1> 課題の共有

ビリヤードの球が壁で跳ね返っている様子がわかる<mark>動画をzoomの</mark> 共有機能で配信後、課題を提示する。



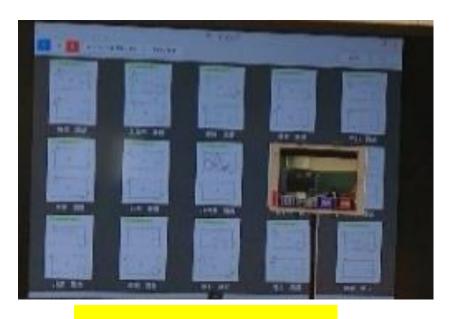




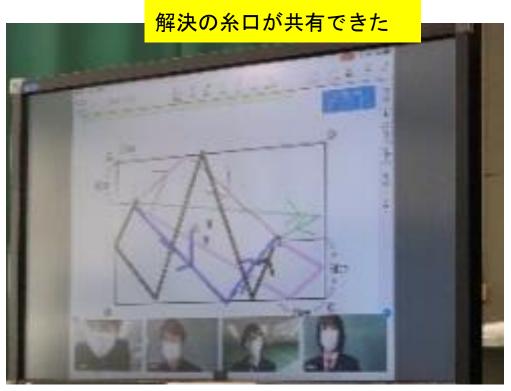
課題をzoomで共有する

<場面2> 個人で考える「球の軌道を図に記入しよう」

MetaMojiの個別学習シートに球の軌道を数通り記入させ、モニタリング機能で生徒全員の思考を確認する。

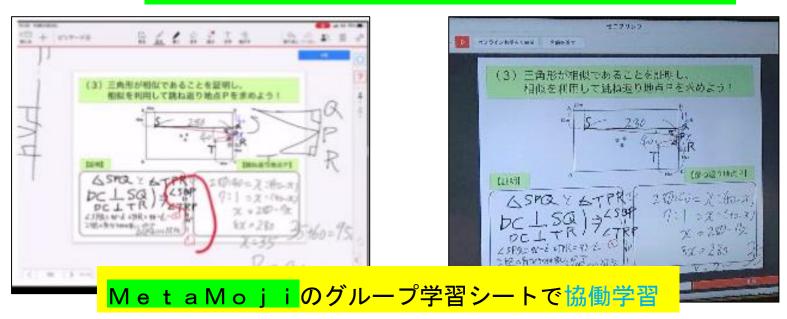


個人の考えを全員で共有



<場面3> グループでの話し合いを通した考えの深化

めあて:跳ね返り地点Pの求め方を三角形の相似を利用して説明しよう個人思考の後、グループ学習シートで画面を共有し、生徒は4人グループに分かれて話し合う。指導者は各ブレイクアウトルームの様子を見ながら、必要に応じてグループもしくは全体にヒントを出す。



<場面4> 全体での解答の共有

MetaMojiのモニタリング機能で各グループの解答を確認し、zoom

の共有機能で全体に発信し、

グループの代表者が説明する。



<場面5>振り返り

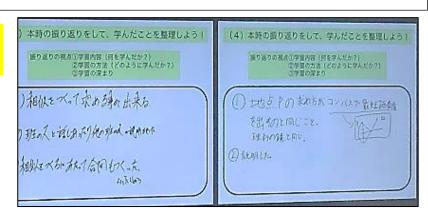
MetaMojiの個人学習シートに記入

i)何を学んだか ii)どのように学んだか iii)学習の深まり 最後に振り返りの共有を行う。

―生徒の授業後の感想より一

- ・リモートでビリヤードという一見相似とは関係なさそうなものを、班の人や他のメンバーと話し合い、相似を使って点Pの位置を 求めることができて面白かったです。
- ・ブレイクアウトルームで対面授業より集中して班の話し合いができたのもよかった。
- ・グループで会話をしながら一つのことを考え一緒に答えを導くのが楽しかったです。

生徒の振り返りシートの例



<実践の考察>

遠隔でも対面の状況に近い環境で活動を行うことができ、班で考えたときの話し合いも成立していた。授業全体を通して、zoomやMetaMojiの活用は、生徒が主体的・対話的に学ぶ手立てになったと考えられる。

その2

選託研究金の証券



タブレットを活用した授業研究会の工夫

生徒のタブレット活用を有効なものにするために、職員自身が実践的に活用し、その良さや効果を実感する必要がある

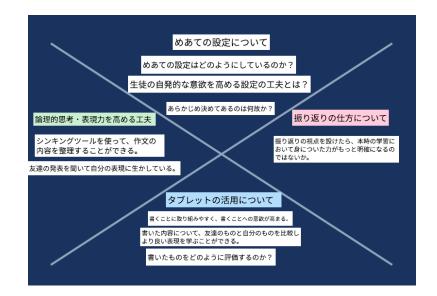
- ●校内での授業研究会においてタブレットを活用する
- ●従来の授業研究会の持ち方(自評、質疑応答、協議、まとめ)を工夫する

- ☆全職員が主体的に参加できるようになる
- ☆研修記録を保存することで、いつでも活用できるようになる

ロイロノートのシンキングツールの活用

- ①授業の4つの視点
 - *めあての設定
 - *振り返りの仕方
 - *論理的思考・表現力を高める工夫
 - *タブレットの活用

について意見や質問を書く。



X チャートを使って意見や質問を提出

②シートを司会者のタブレットに提出し、それをもとに協議を行う。

- ③意見や質問が一覧できることにより、協議すべき柱が絞られて、意見 交換が活発に行われる。
- ④職員一人一人の意見が取り上げられることにより、主体的な参加が見られ、従来の研究会よりもおのおのの研修が深まる。
- *授業直後にロイロノートで提出することにより、たとえ研究会で発言しなくても、互いに考えや思いを共有することができる。

意見と質問で色を変えて提出

オンラインを活用した授業研究会の工夫

非常事態下においても、授業研究の歩みをとどめてはならない

- ●オンラインでつながれば、他校の参加者も募ることができる
- ●遠隔地の講師にもオンラインでの参加を依頼できる

- ☆専門性の高い講師の助言を受け、効果の高い研修を行うことができる
- ☆講師との事前打ち合わせもオンラインで行うことができ、当日の研究 会をより有意義なものにできる

オンラインによる遠隔地からの講師招聘

- ●来校していただく必要がない。
- ●専門性の高い講師を選ぶことができる。



zoomでの研究会参加者のタブレット画面 右は遠隔地から参加していただいた稲垣教授

<オンライン授業研究会>

令和2年12月 オンライン公開授業研究会(数学)

講 師 :東北学院大学文学部教育学科 稲垣 忠 教授

参加内容: 授業では、生徒と一緒にzoomにて参加。 研究会では、オンライン授業につ

いての助言、および講話「GIGAスクール環境における学びのデザイン」

*オンライン授業、オンライン研究会の実施に当たっては、ICT機器操作の知識と技術を習得していくこと、そのために学校と種々の専門機関や専門家とのネットワークを作っていく必要がある。

今後の取り組み

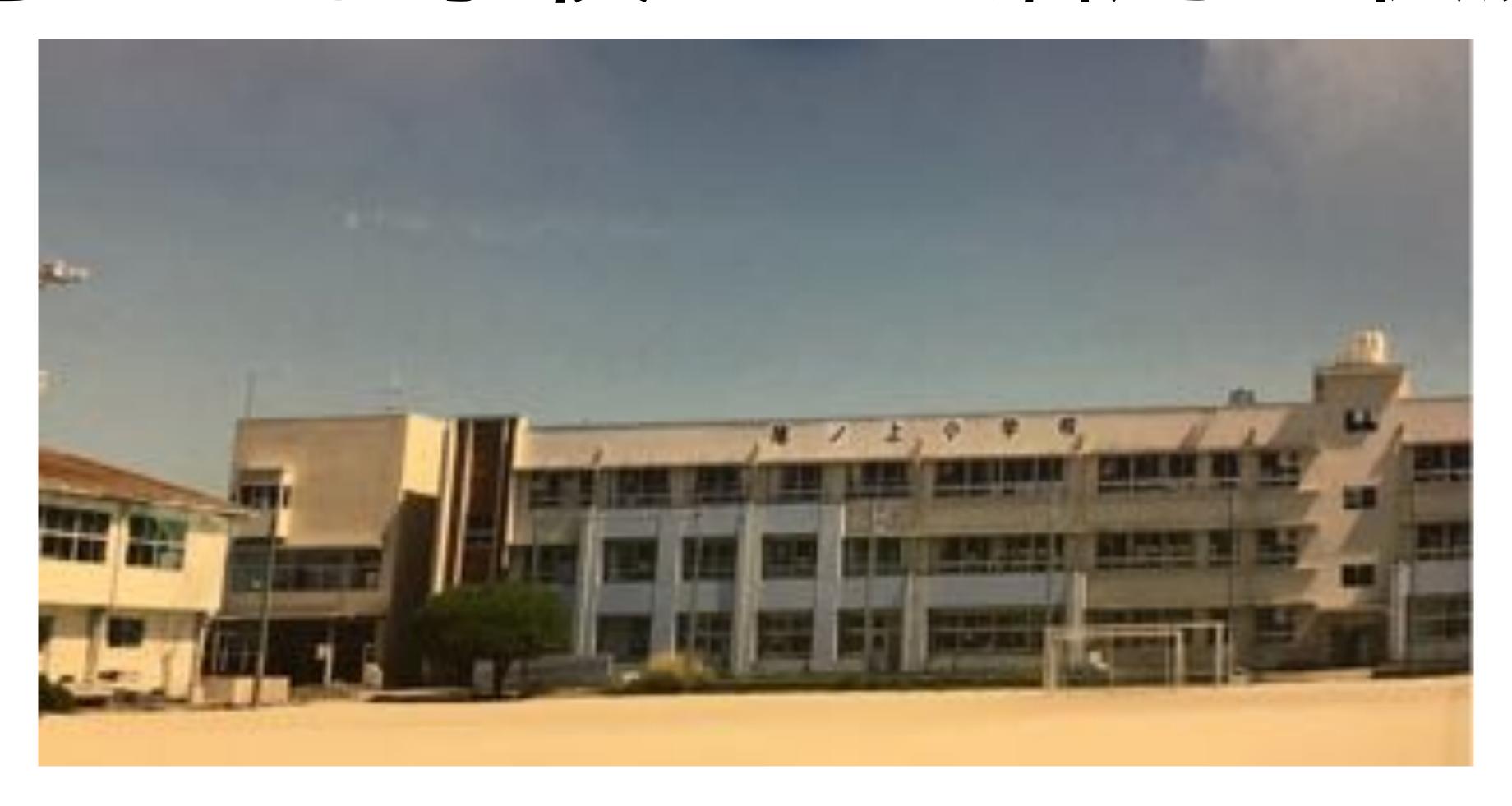
●今年度の研究テーマ

「生徒の主体的・対話的で深い学びを生み出す授業づくり」 ~タブレットを活用した情報活用能力の育成を目指して~

- ●情報活用能力・SDGsの視点を意識した授業実践
- ●3つの組織に分かれて研究を推進

授業推進部、技術環境部、小中連携部

尾ノ上小学校 ICT活用の状況



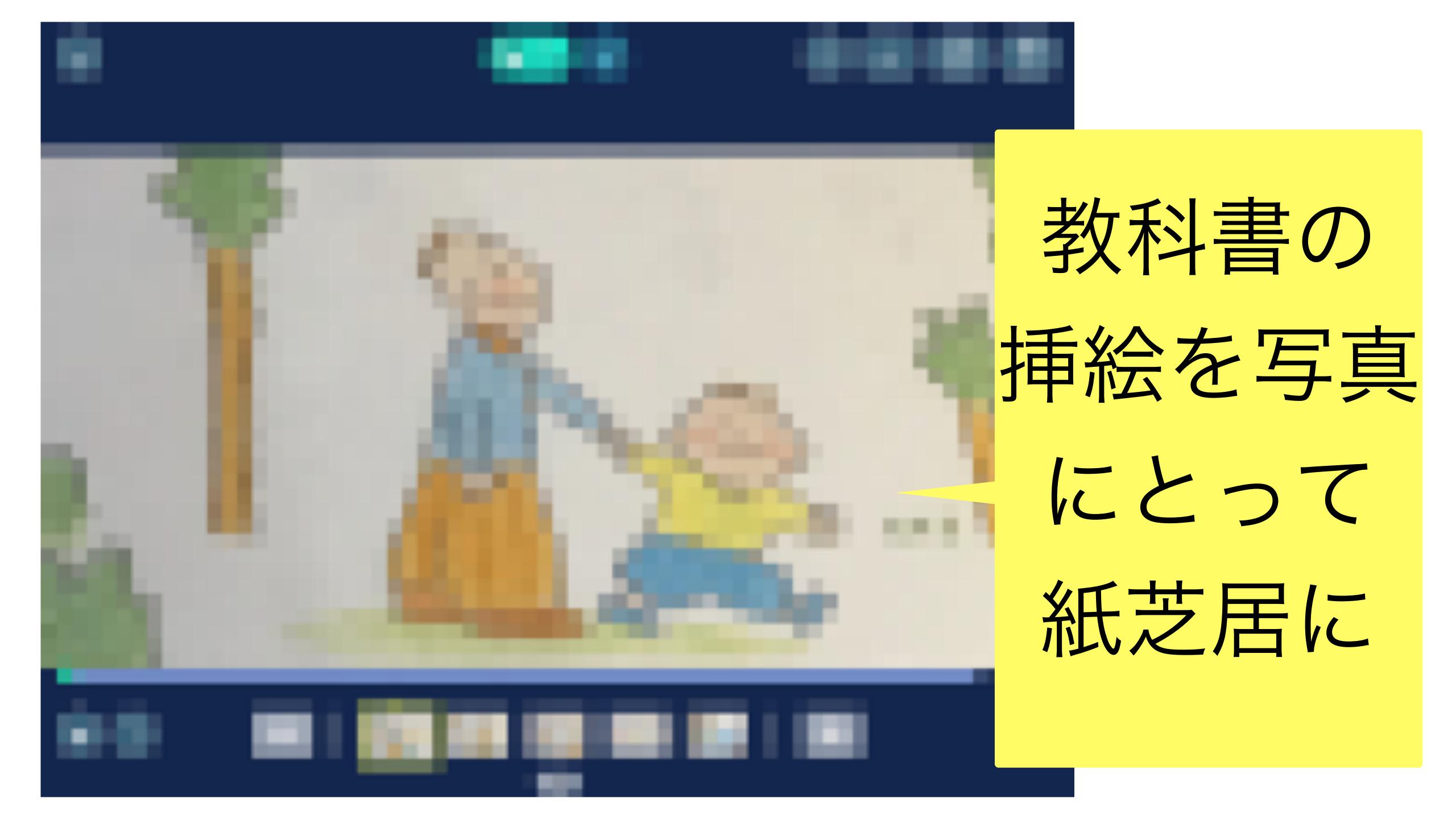
尾/上小学校 奥園洋子

授業での活用の様子

国語科 5年

人物の思いを音読で伝えよう

1年生にロイロノートで 紙芝居にして伝えよう 「だいじょうぶ だいじょうぶ」





チームで 役割分担 表現の工夫

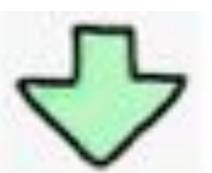


2グループ で相互評価 アドバイス



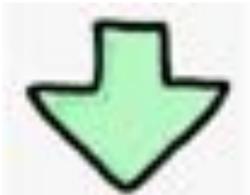
アドバベス を文字入力 でメモして 共有する

グループで練り直して再度録音



1年生に見てもらう

(ロイロノートの資料箱)



感想をもらって、振り返り









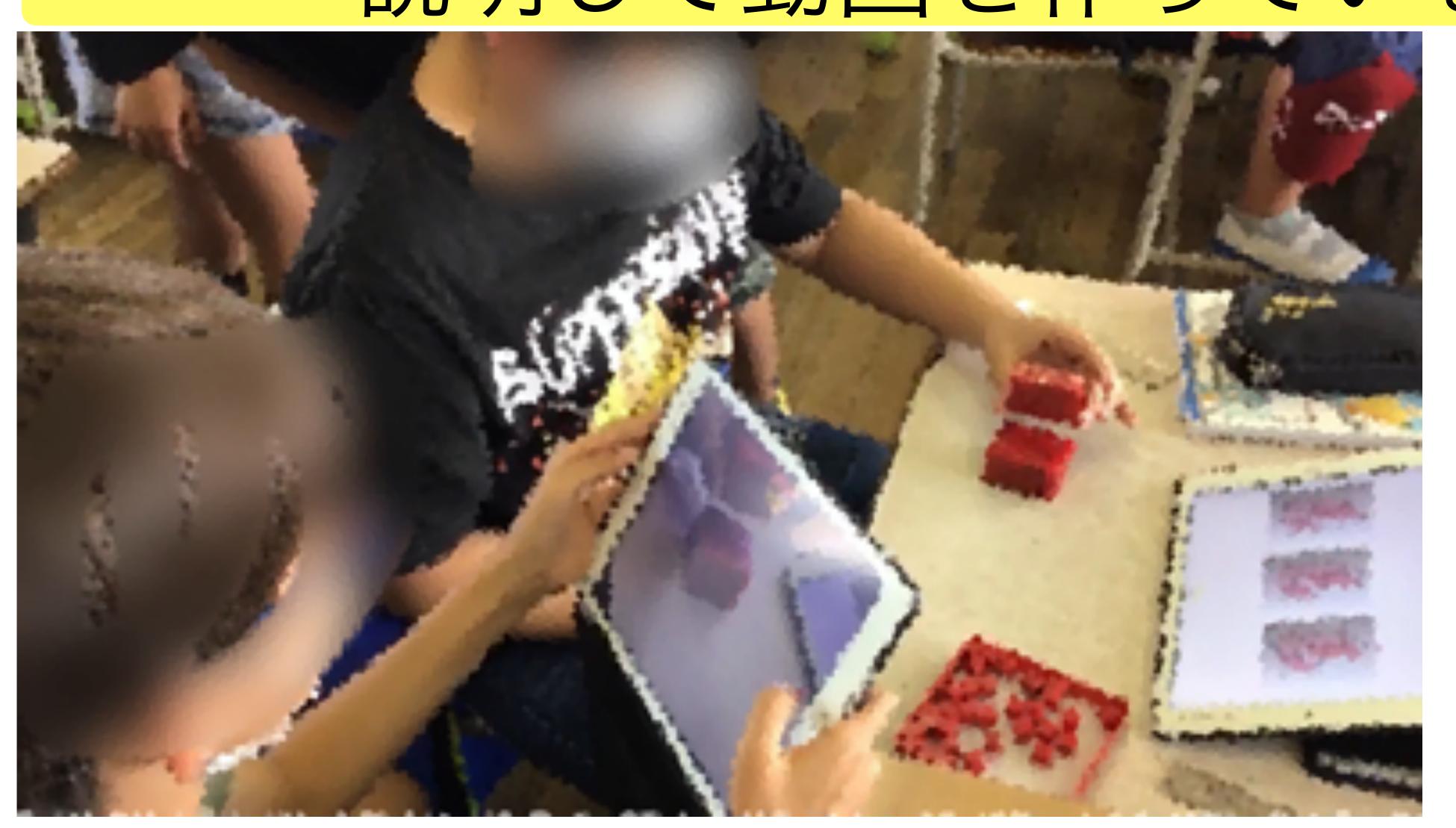


ふりかえり 成長したなと思ったことは、一回目は あまり良く出来ていなかったけど、二回 目は他のチームのアドバイスをもらった りして、より一年生に聞きやすくなった ので良かったです。一人で音読をしてい たら気付かないところもあったので、 チームの大切さも知りました。同じチー ムの人も一年生に聞こえやすくするた めに工夫していたのも分かりました。

算数科 5年 体積

複雑な形の体積を求め方を動画で伝えよう

計算の手順を具体物を動かしながら 説明して動画を作っている



道徳科 2年生

「雨のバスていりゅう所で」



それぞれの立場を ロイロノートの シンキングツール Yチャートを使って 考える。









友たちと考え を比べたり 共有 リール

総合的な学習の時間田植え



写真や動画に撮って、新聞作りや学 習のまとめに使う

校内研修の様子

先生達が夢中になって学ぶ校内研修 ~新しい「学びのカタチ」の 実現をめざして~

まずは教師が体験!やってみる



ミニミニプロジェクト学習プレゼンテーション作り





ICTを活用した 授業づくり

放課後タブレットカフェ







女参加者のみなさまへ女

- · 自由参加です。ふらっといらしてください。
- コップとタブレットをご转参ください。

女マネージャーのみなさまへ女

- この度はご協力制にありがとうございます。
- マネージャーとして、担当日の内容や時間の計画を、立てください。
- ・内容は、歴象に関すること、日常的な指導に関することなど、なんでも結構です。
- ・Aコース (30分程度) 日コース (15分程度)。
- 「難しい」「不安」という方は、誰かにお願いするという方法もありです。
- (近くの先生、任藤、ICT支援員、etc....)

1学期

	日時	オーナーマネージャー	内容	コース
(注)	4月 19日 (月)	佐藤豊史	ロイロノート超入門編	Aコース (30分)
并	5月20日(木)	佐藤豊史	メタモジ入門編	Aコース (30分)
治	6月10日(木)	村山祐磨	学習で使えるアンケート法	Aコース (30分)
消	6月2日(火)	桐原千陽	Clipsで動画編集してみよう	Aコース (30分)
4	7月9日(金)	村田裕未	iMovie入門編	Aコース (30分)



