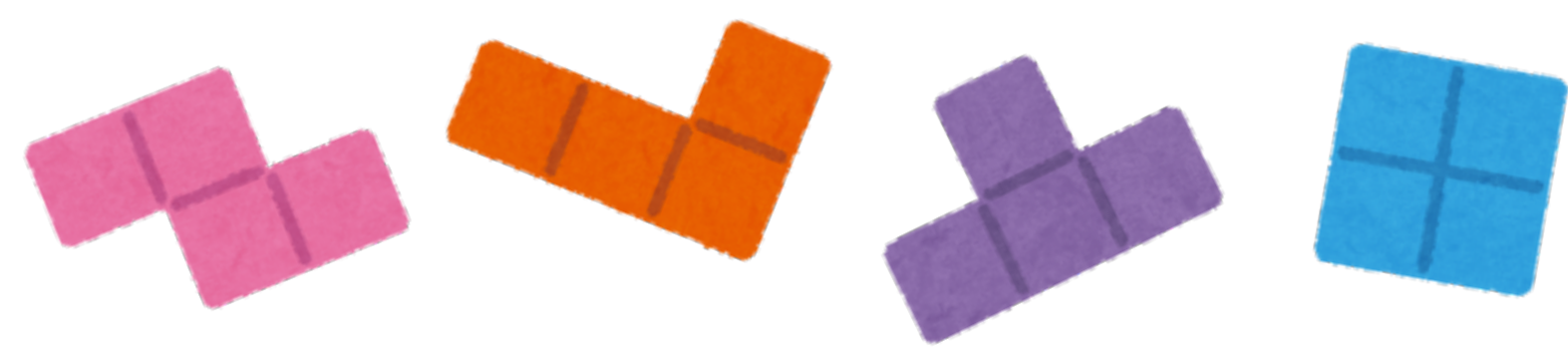




カラス撃退プロジェクト





ブロック遊び



基本的な操作等

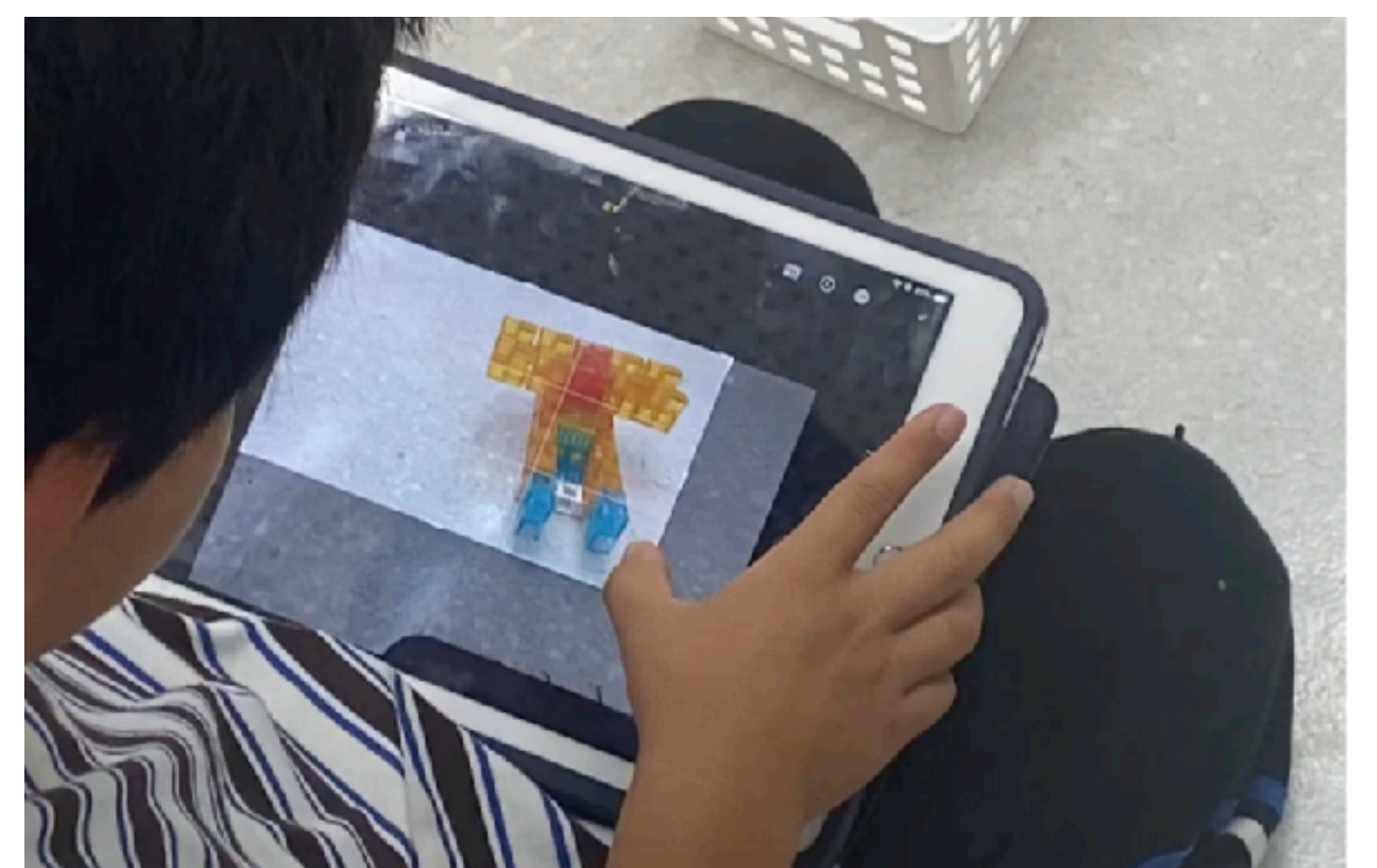
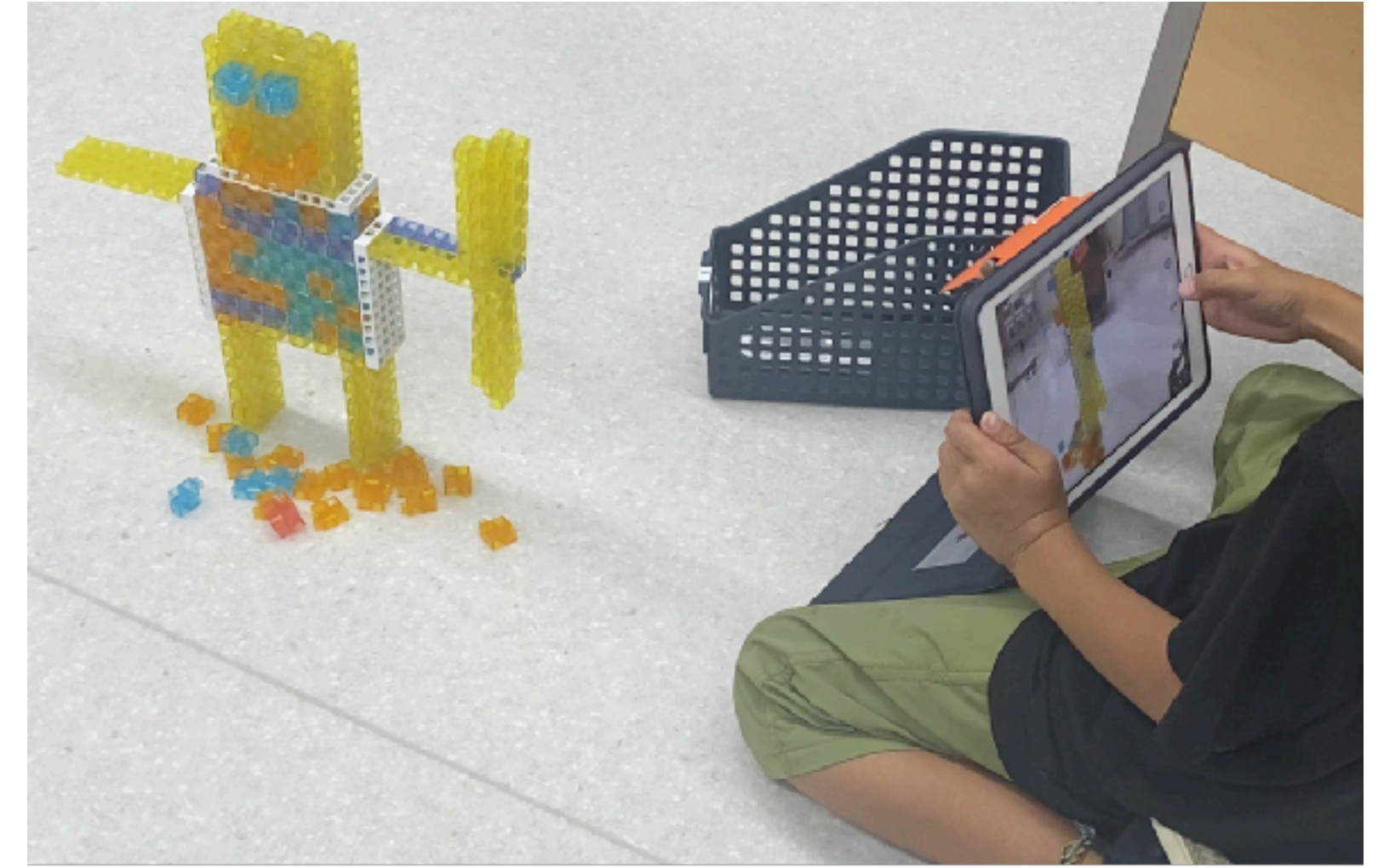
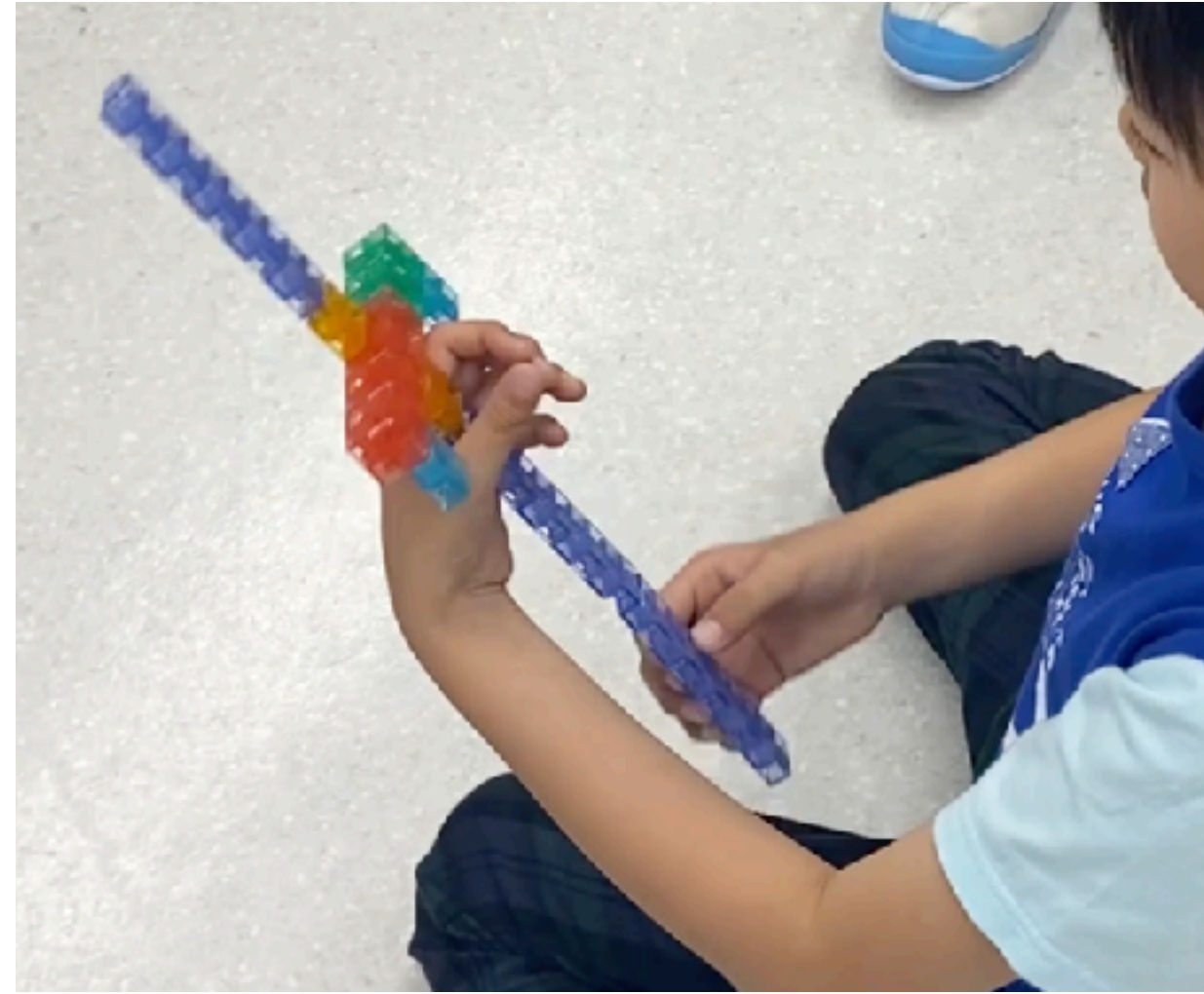
ブロックで遊ぼう！



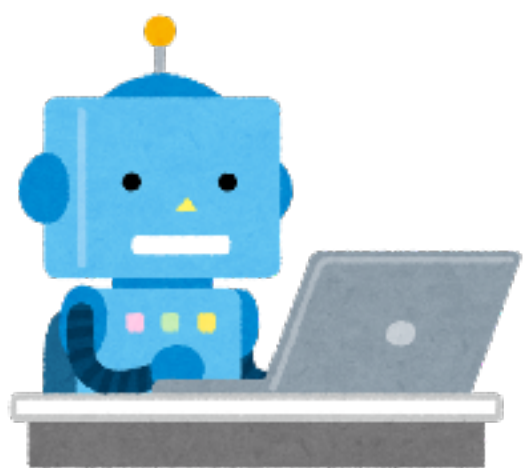
ブロック教材（Koov）で自由に遊び、組み立て方を知ろう！

どんなものができるかな？

Koovブロック







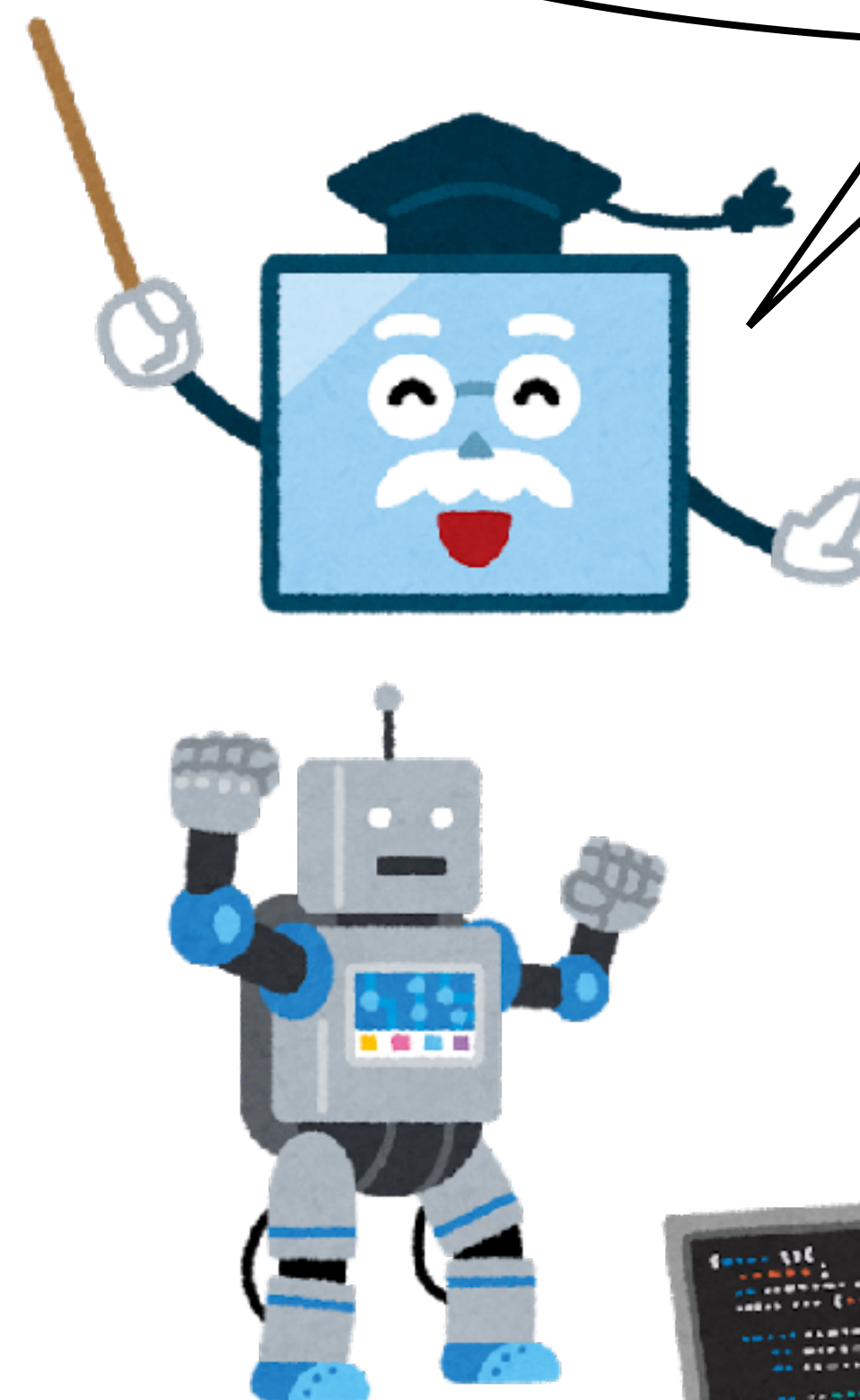
ロボットプログラミング

基本的な操作等

情報及び情報手段
の科学的理解



レシピ通りにやってみよう！

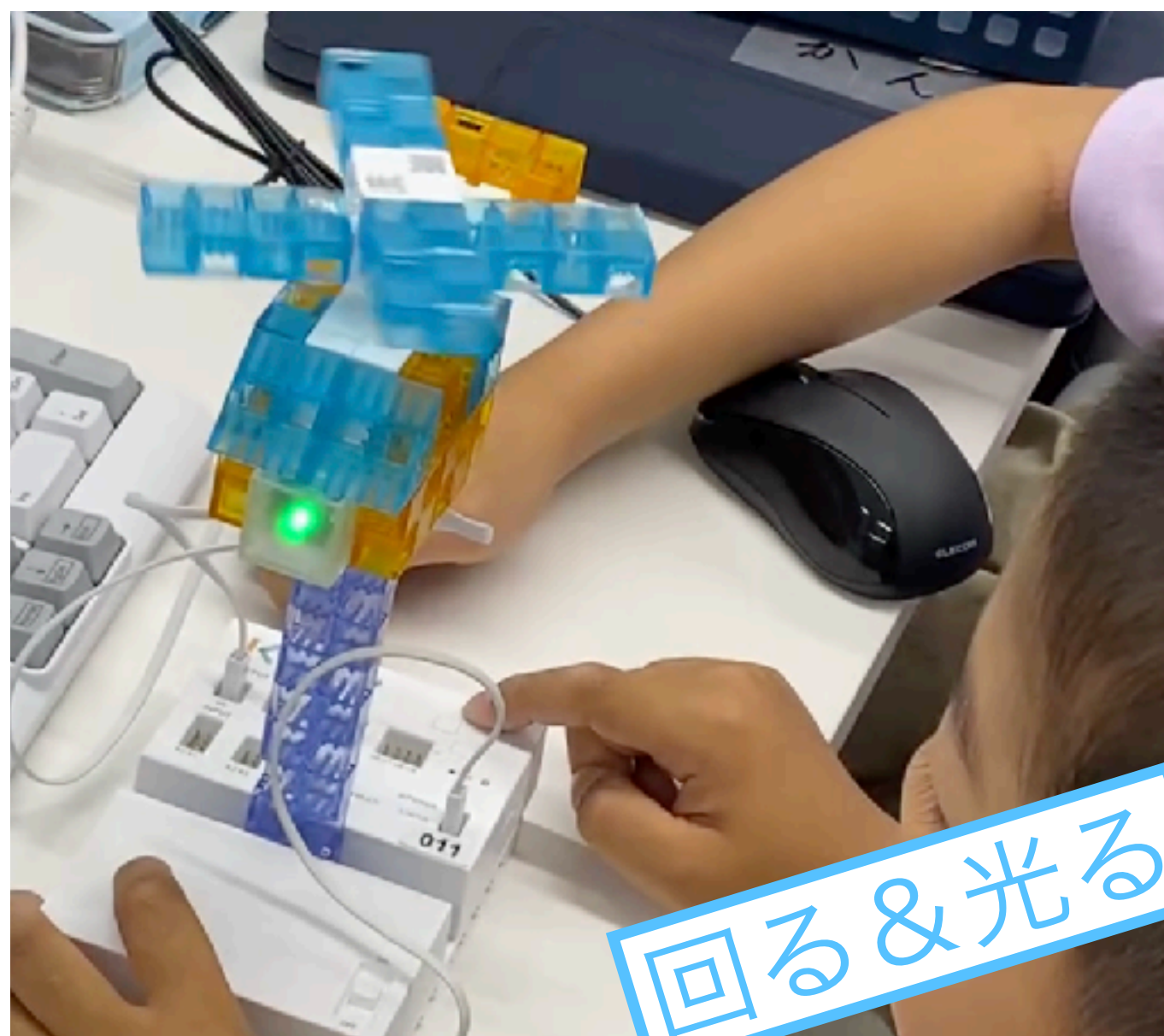


プログラミングも
できる！



どんなことができるかな？

ミニヘリコプター



回る&光る

カニ



傾く

トリ



近づいたら鳴る

コンピュータはプログラムで動いている

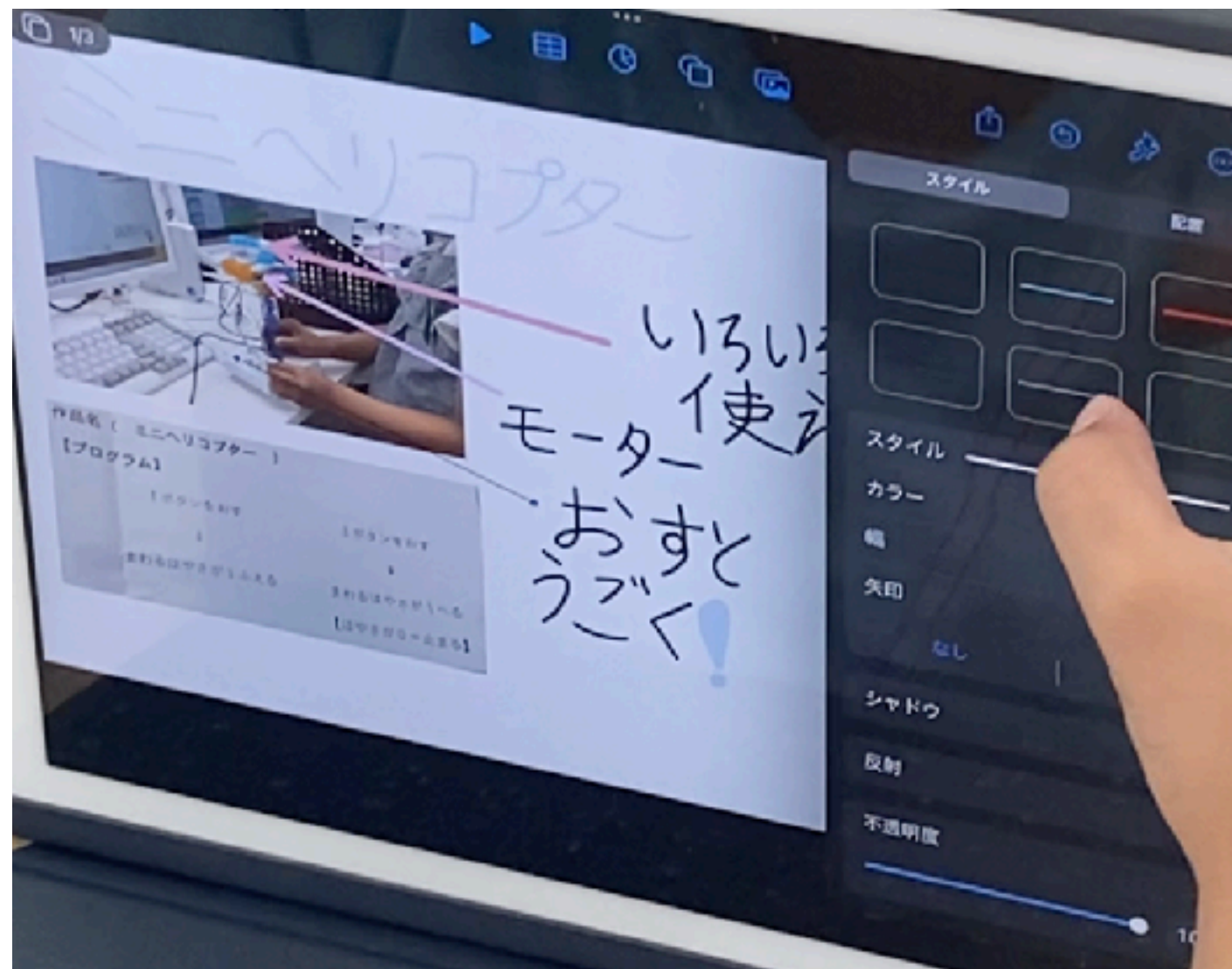


センサーで見たり
聞いたりしている



どんなことに使えるのかな？

ミニヘリコプター

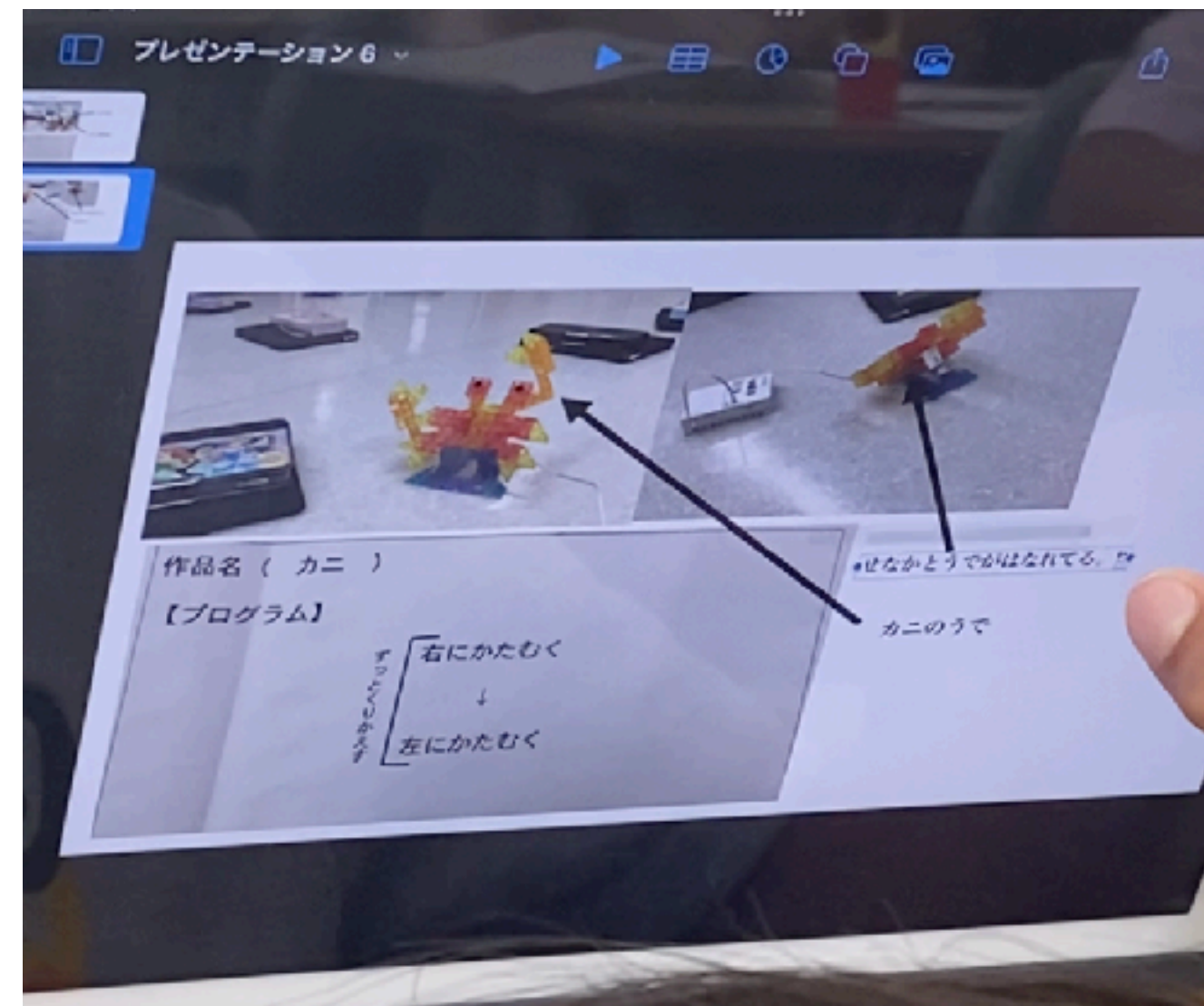


回る&光る



せむたき、せんぷうき
くるまのたいやとしてい

カニ

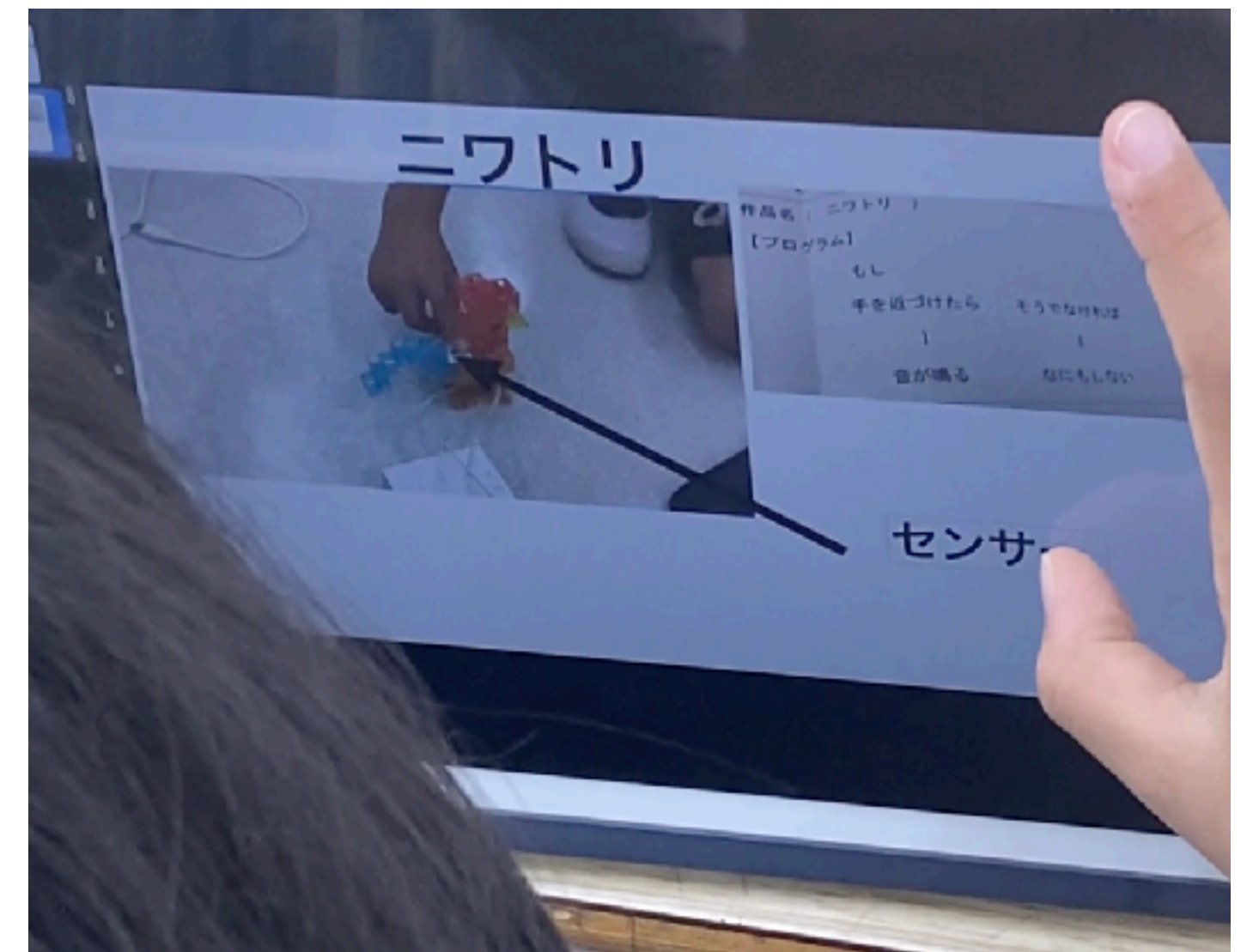


傾く



たまにれをかぞえるもの、シスター
うねでゆれるアトラクション

トリ



近づいたら鳴る



じどう人いし じでうトラア
りのなきゾエアルゴール

どんなものをつくらうかな？

紙工作

回る

傾く

近づいたら鳴る

ブロック

プログラム

記録

身近なロボット





大きく そだて わたしの 野さい

探究活動における情報活用
(inquiry)



土入れ



植え替え

世話をしよう

栽培（水やり・剪定）



観察



記録



カラスの危険!





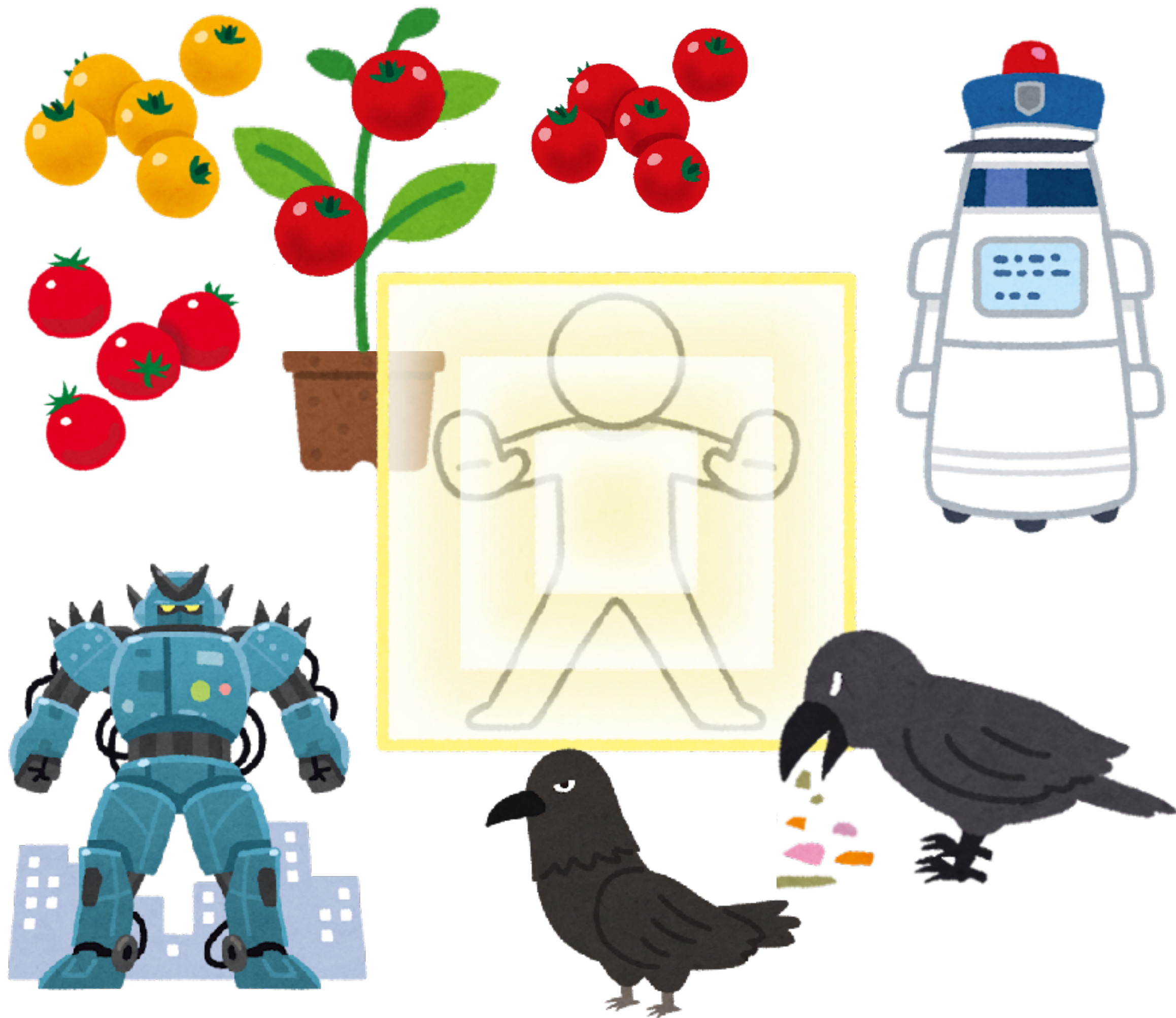


あつたらいいな, こんなもの

情報及び情報手段を活用した創造活動
(creation)

プロジェクトチーム発足!

with実習生



カラスからトマトをまもり隊



カラスからまもらろう



カラスじゃくてん



カラスレンジャー



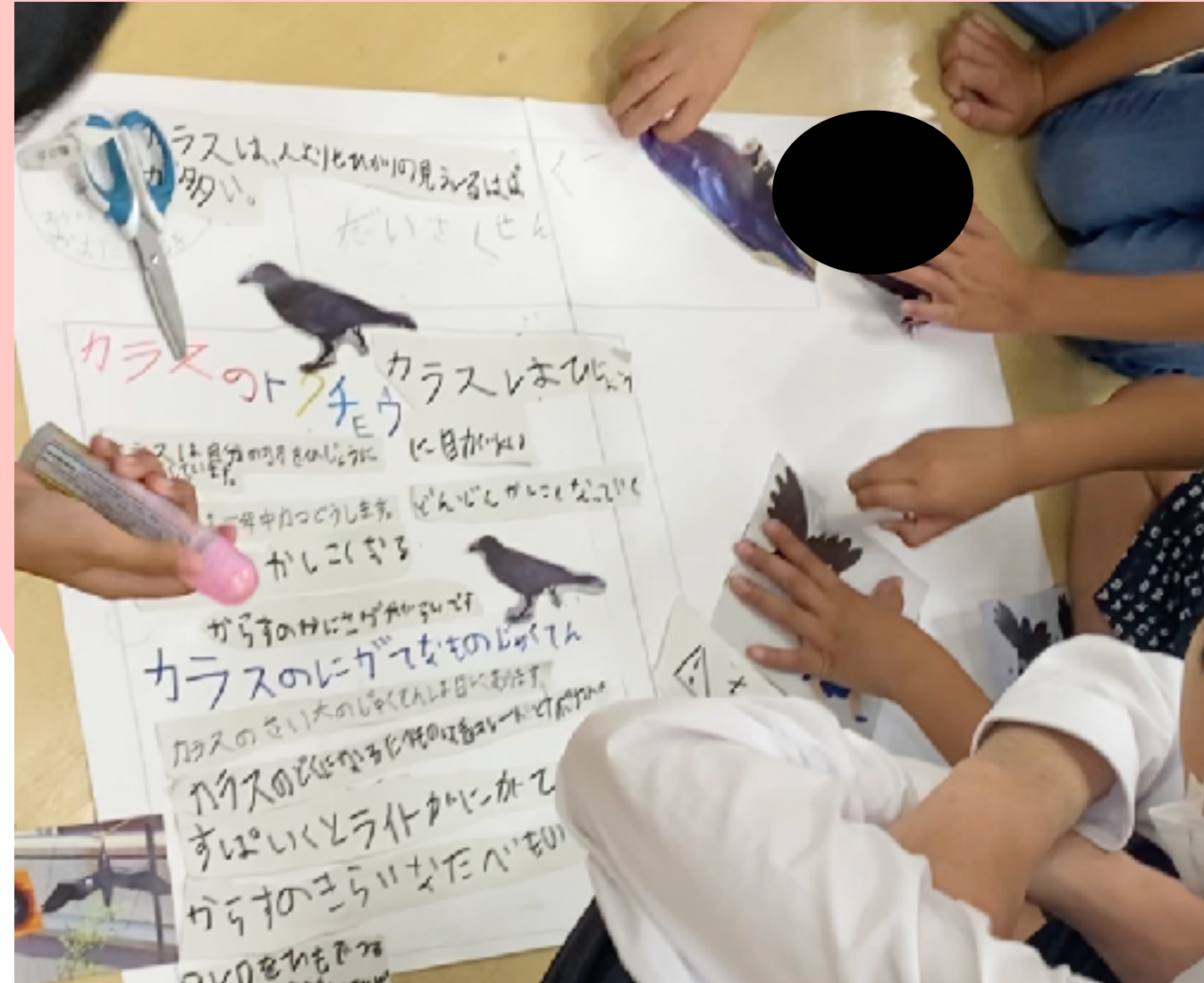
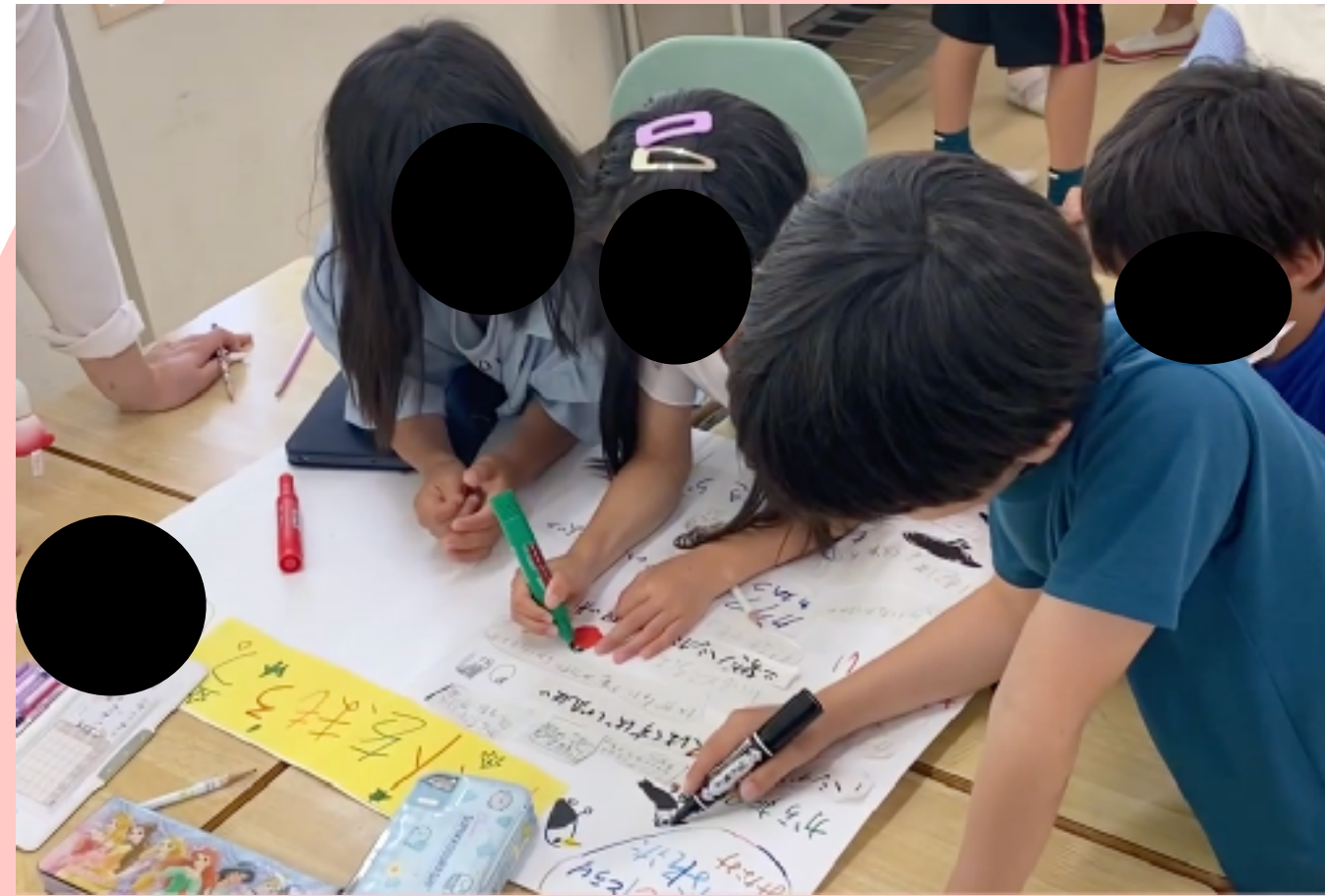
カラスからトマトを守るロボットを作って発表しよう!

カラスはどんな生き物なのかな？

図書資料



まとめ

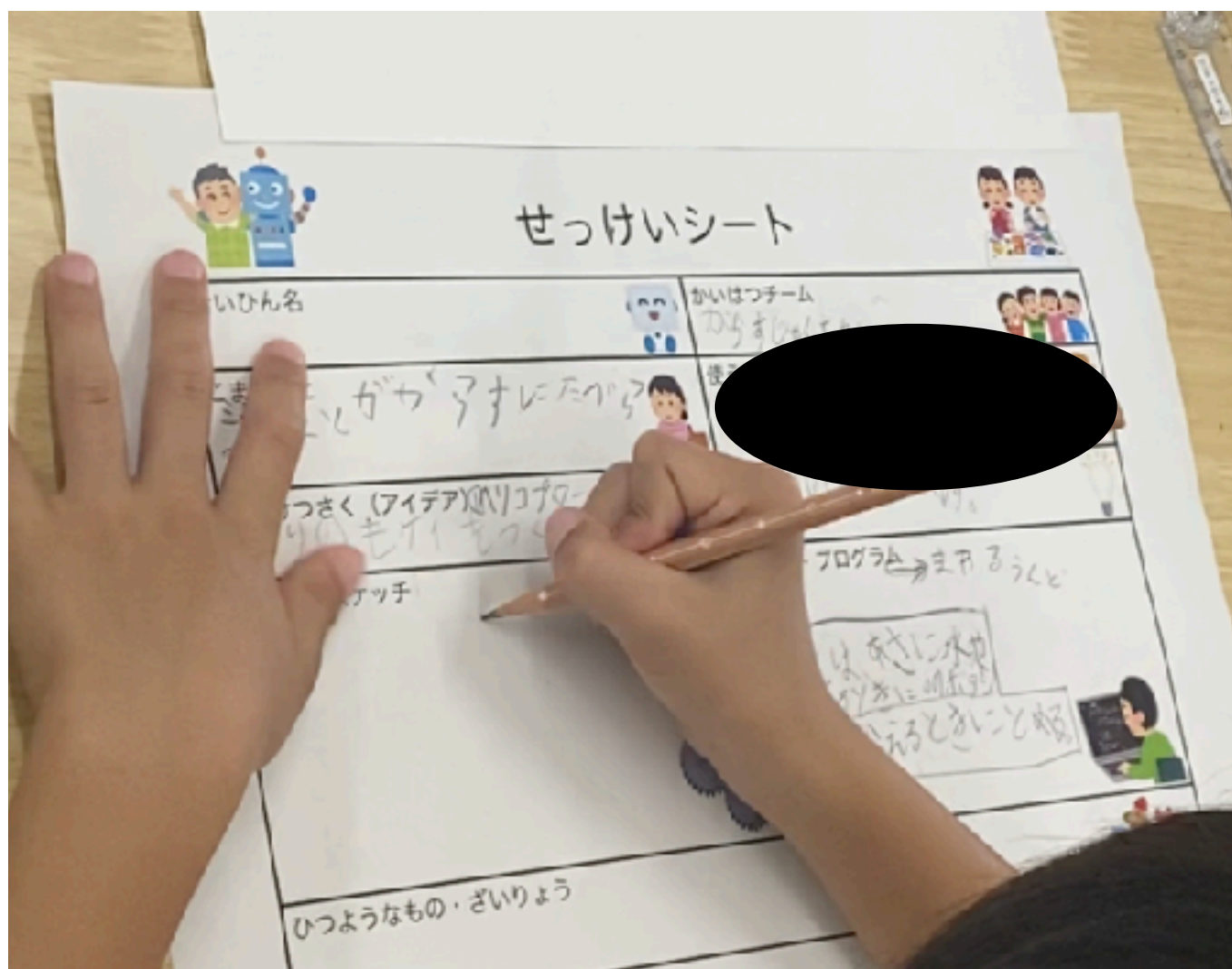


インターネット



どんなものをつくらうかな？

発想・設計



材料選択



制作/製作



工作

試行錯誤



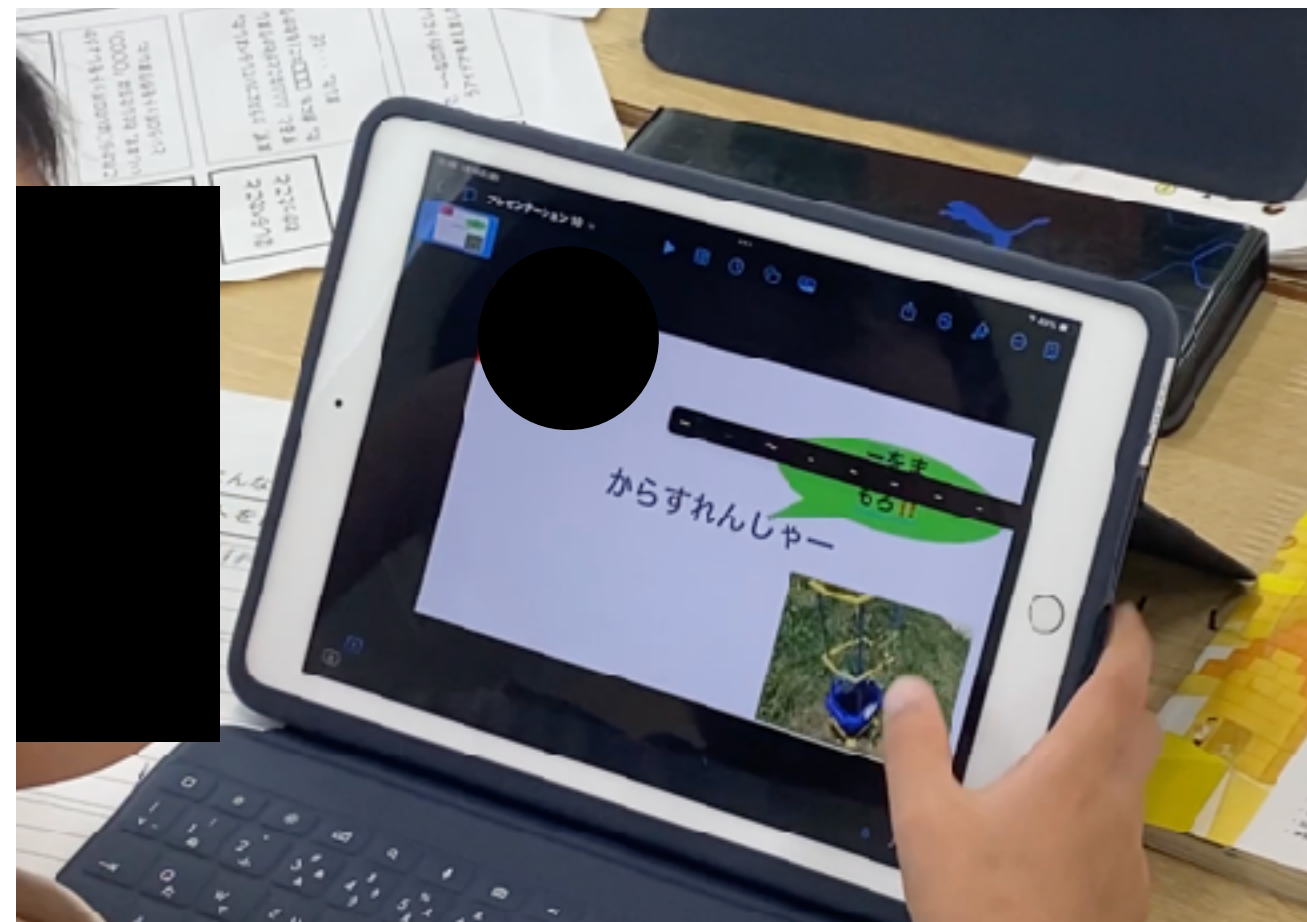
プログラミング
国立大学法人
兵庫教育大学

こんなものをつくったよ！

実演動画



スライド作成

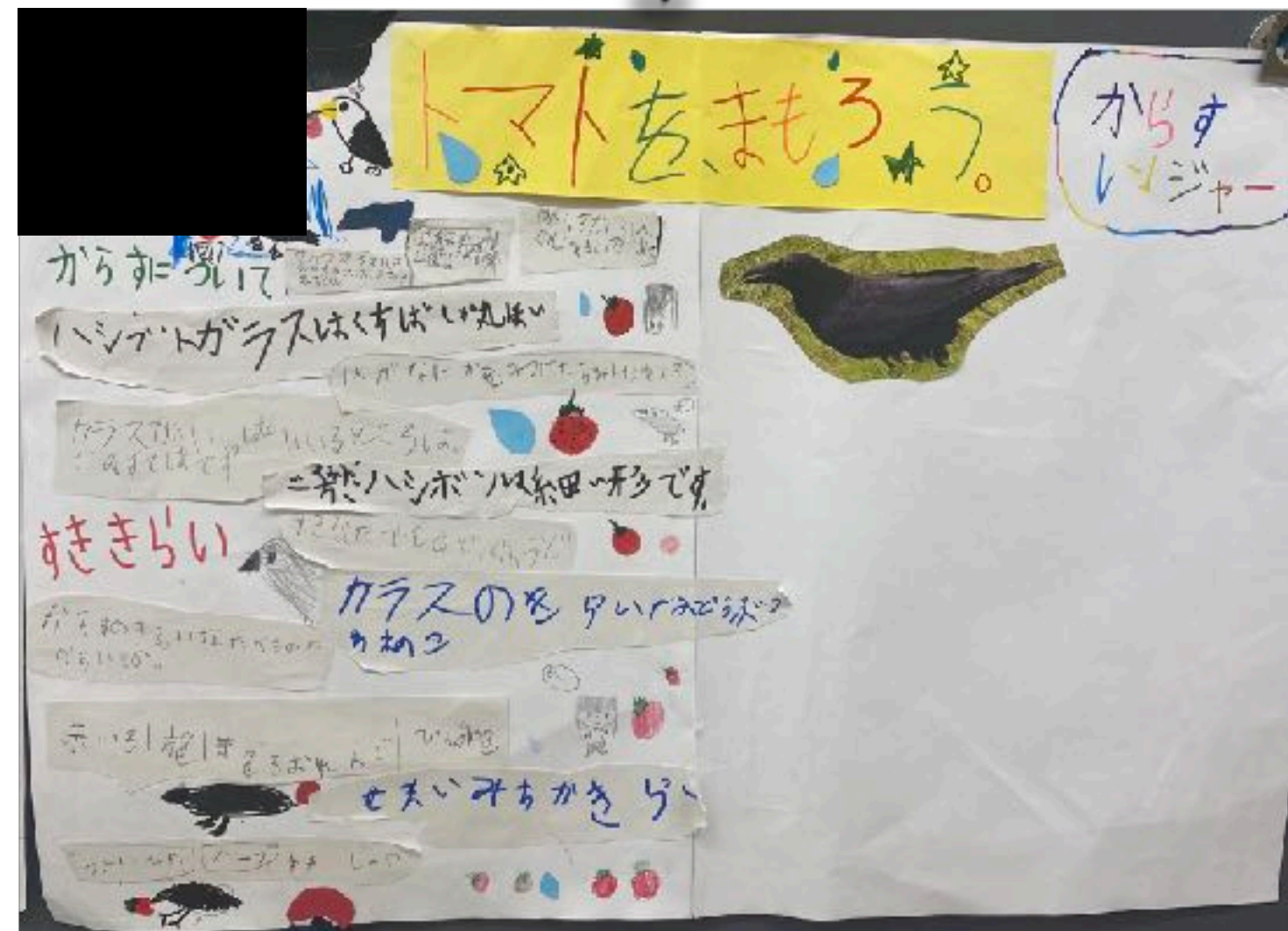
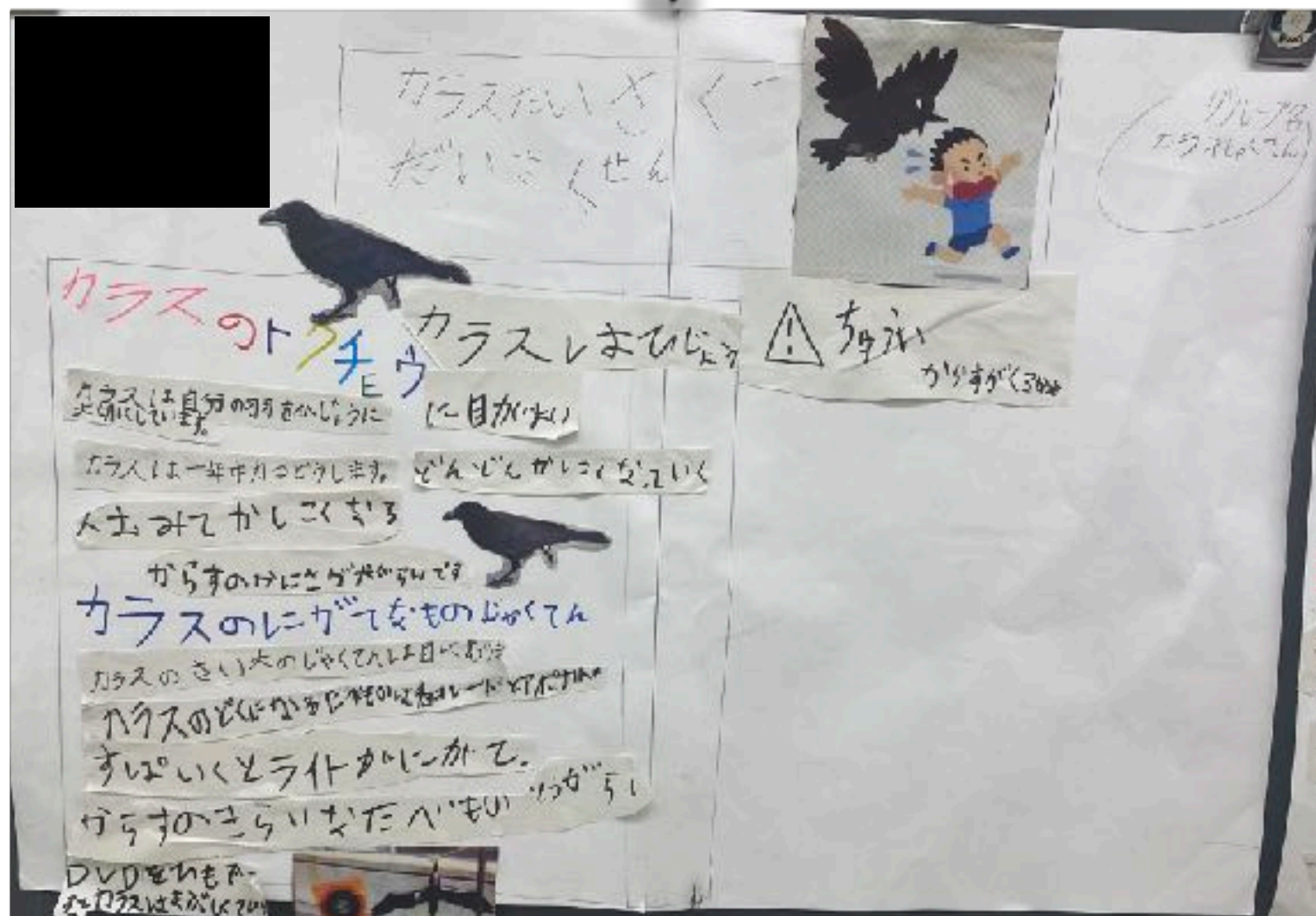
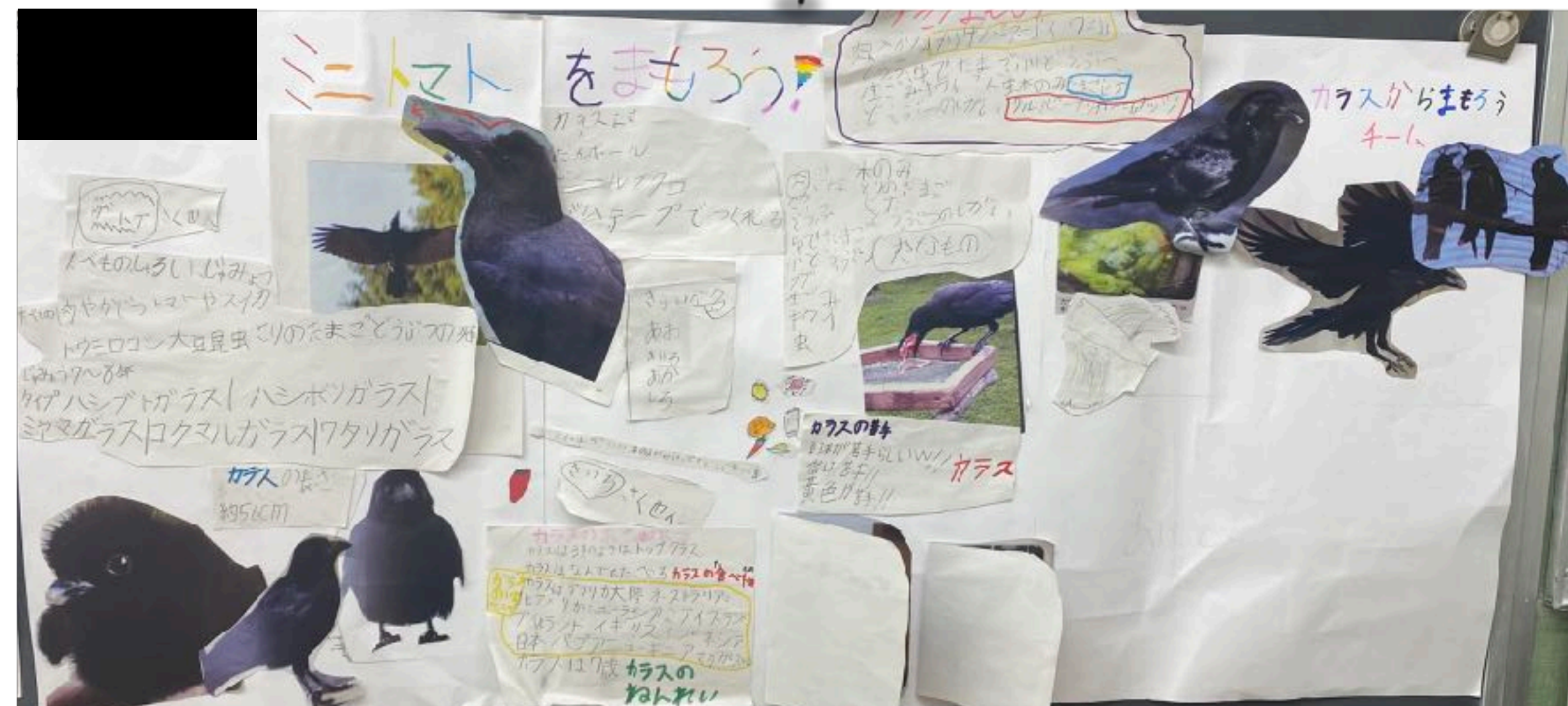
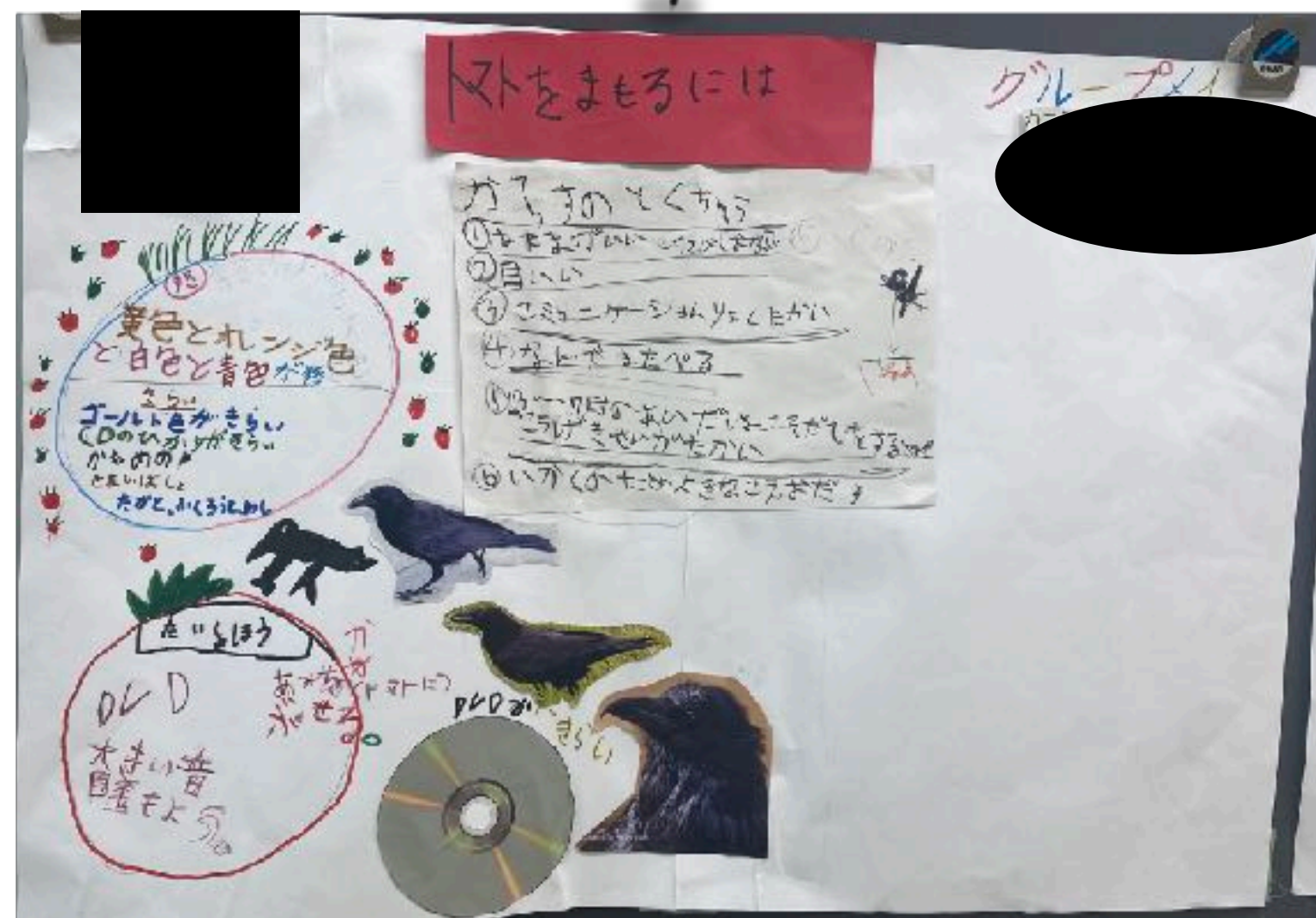


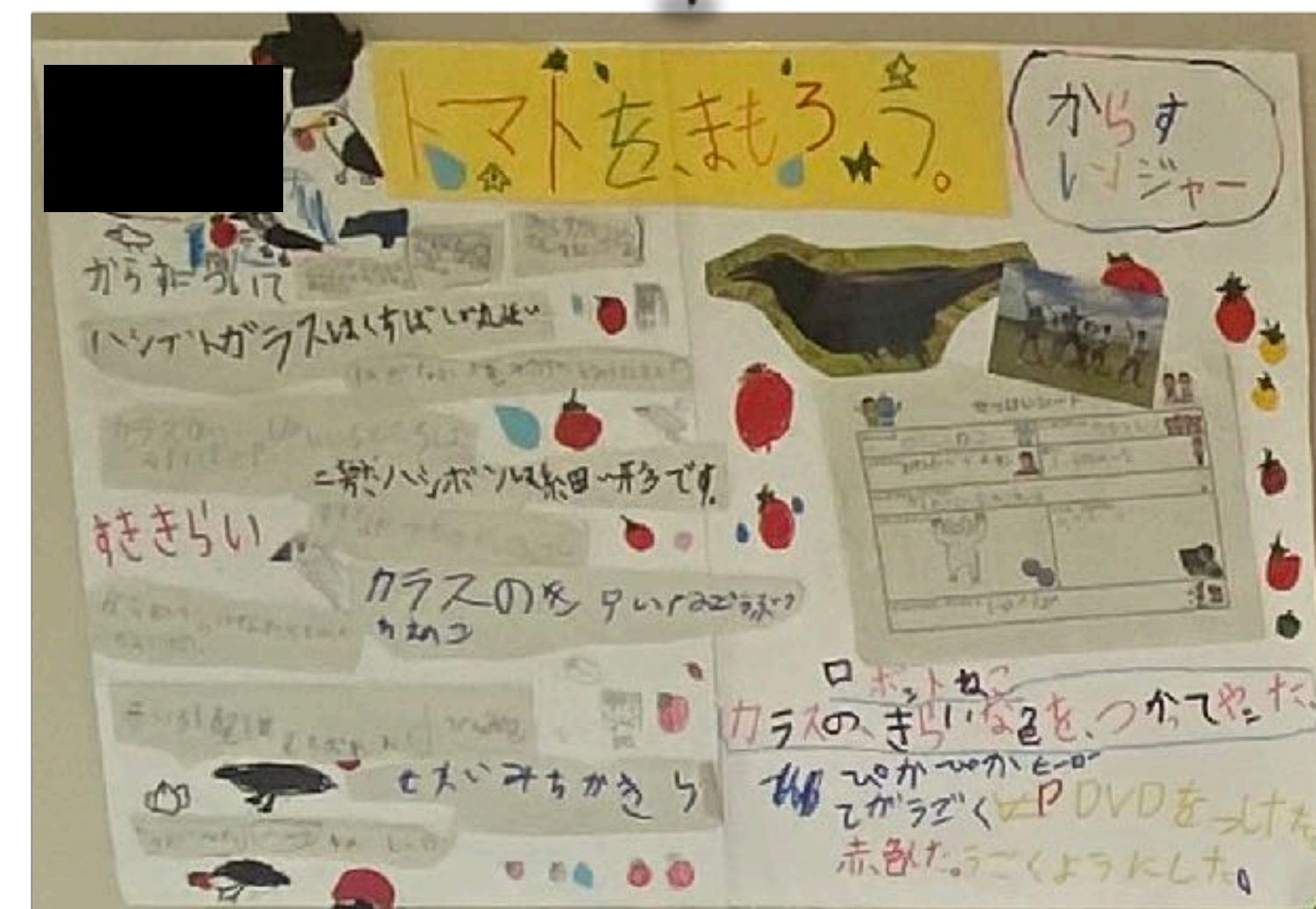
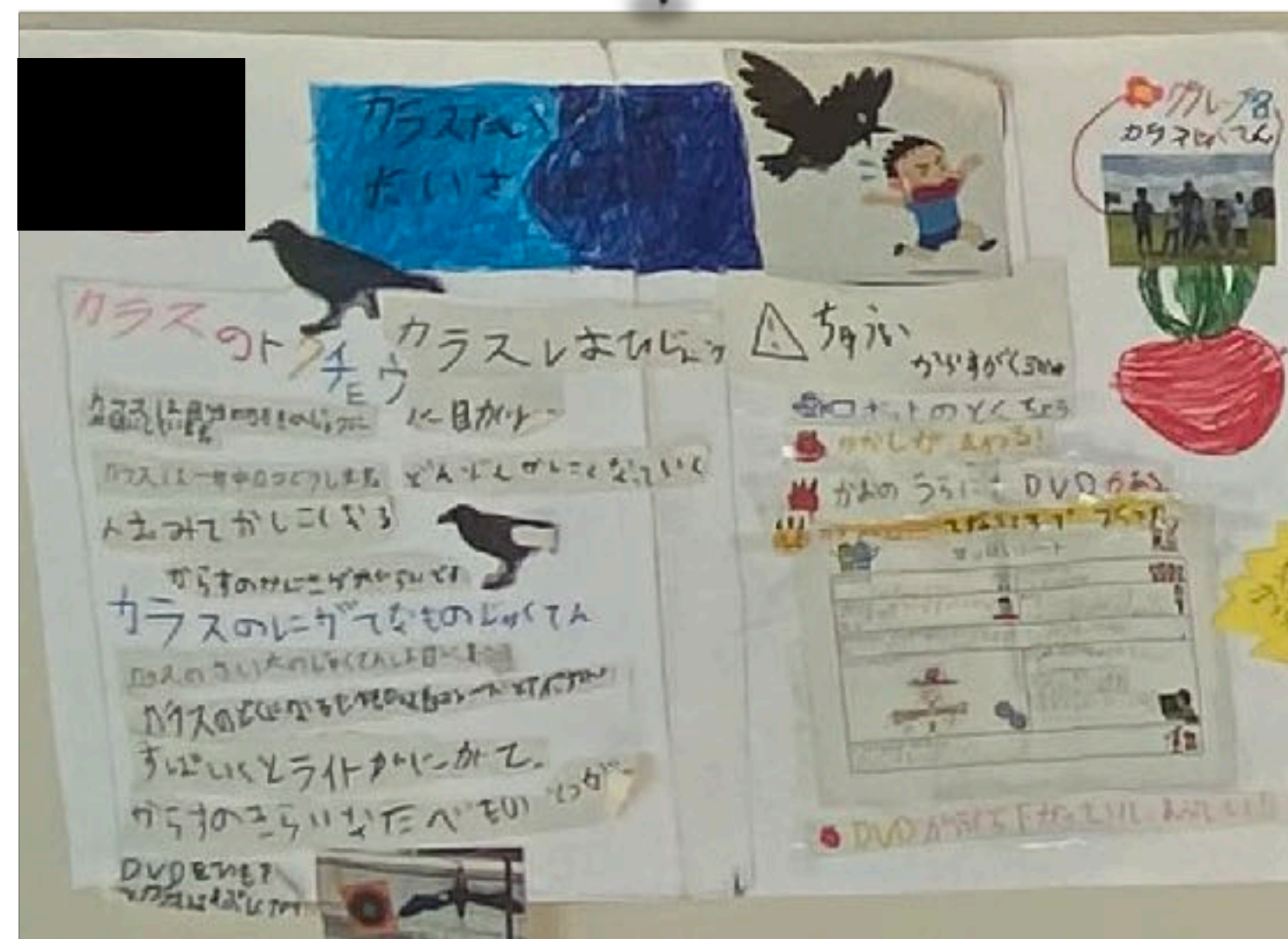
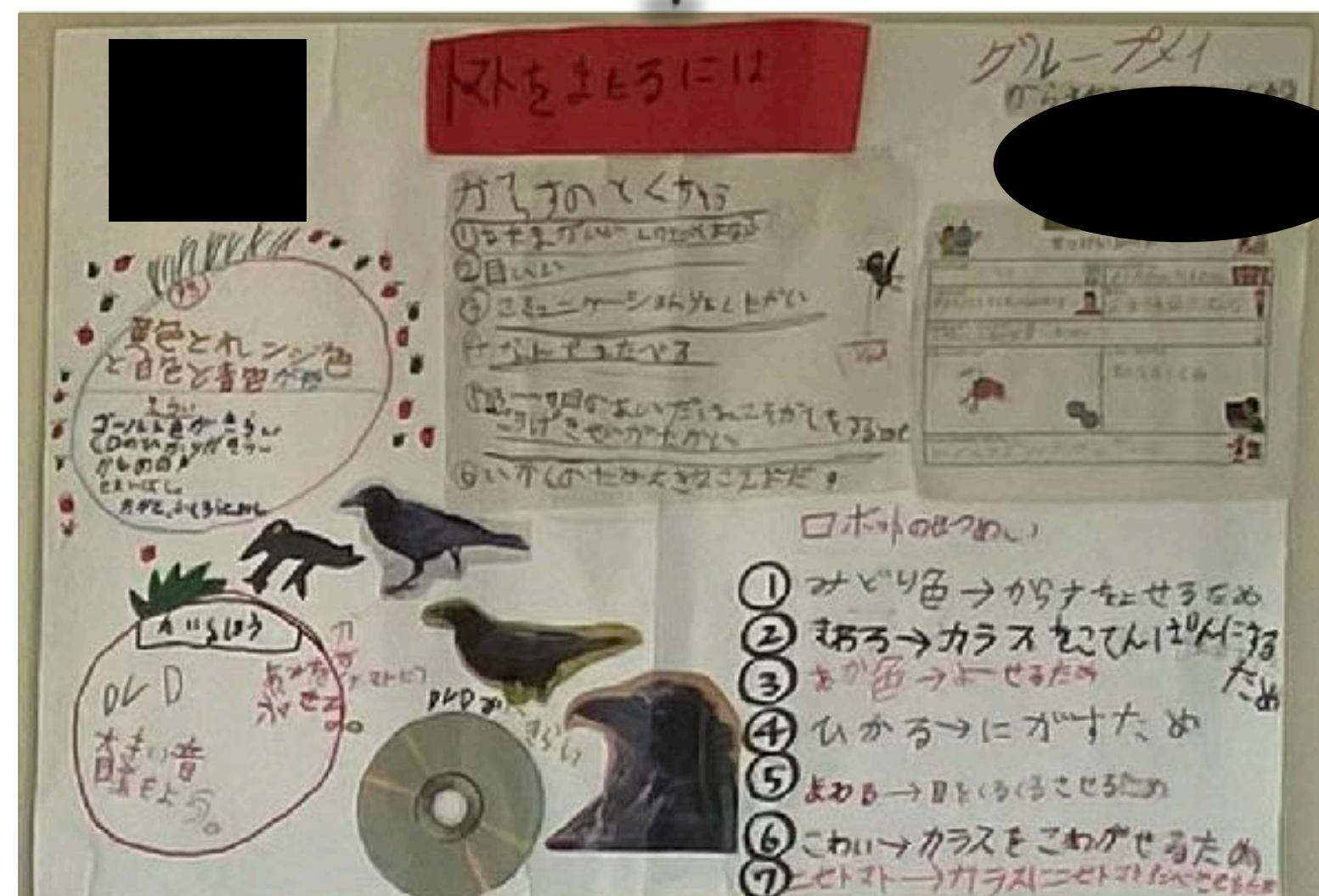
発表練習



プレゼンテーション





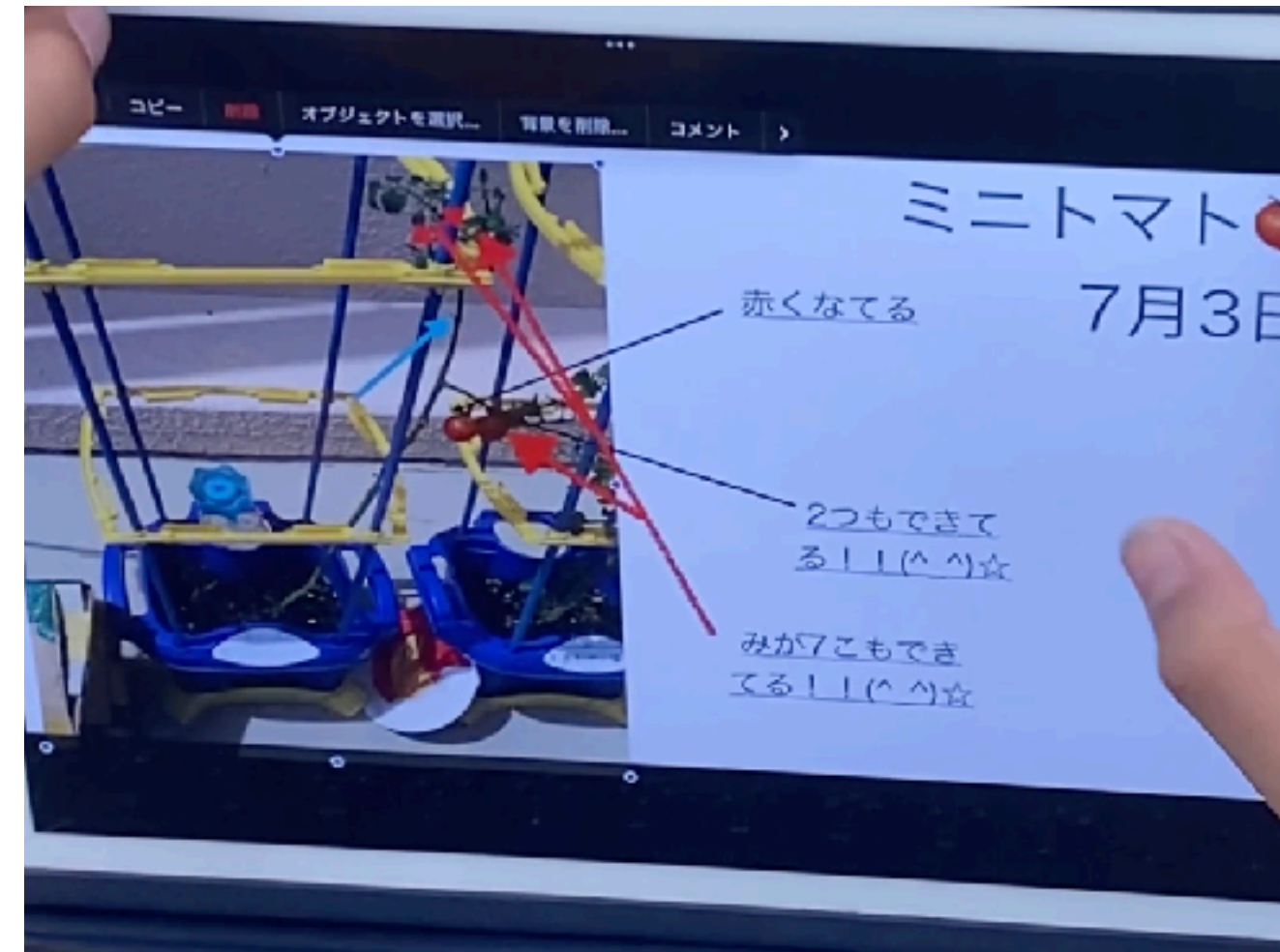


使ってみよう

設置



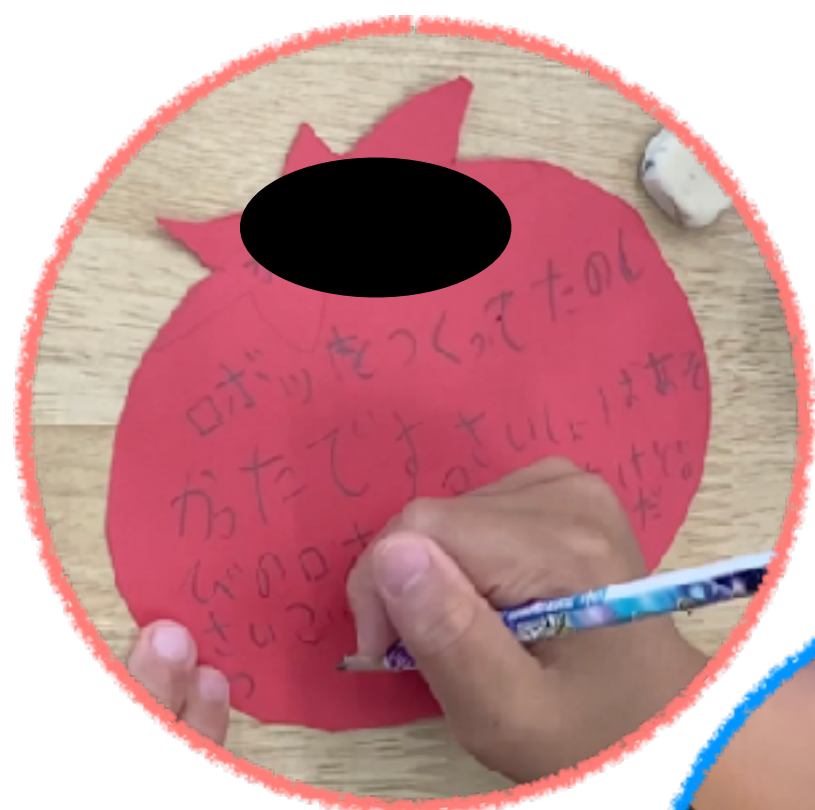
観察



収穫



想いを込めて

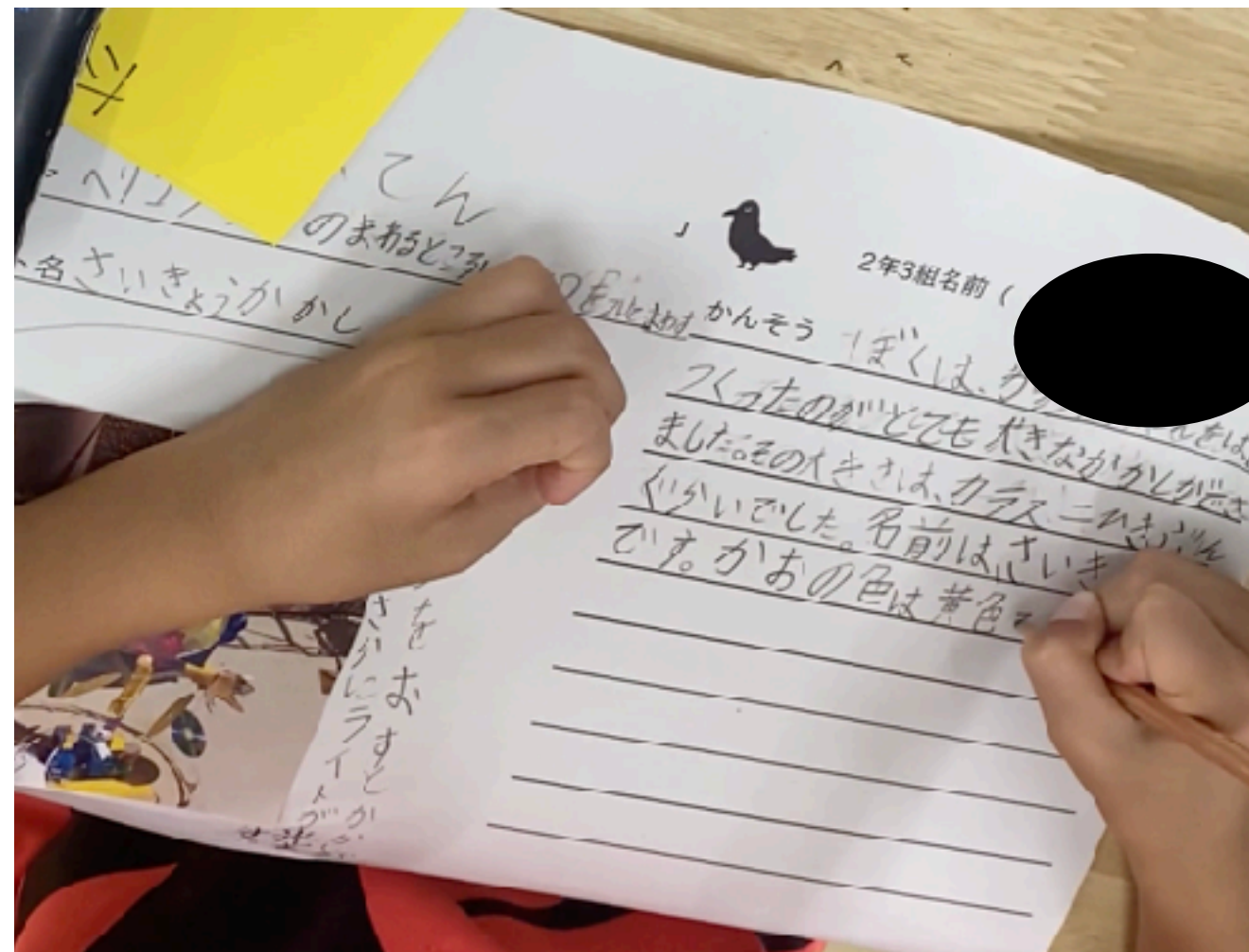
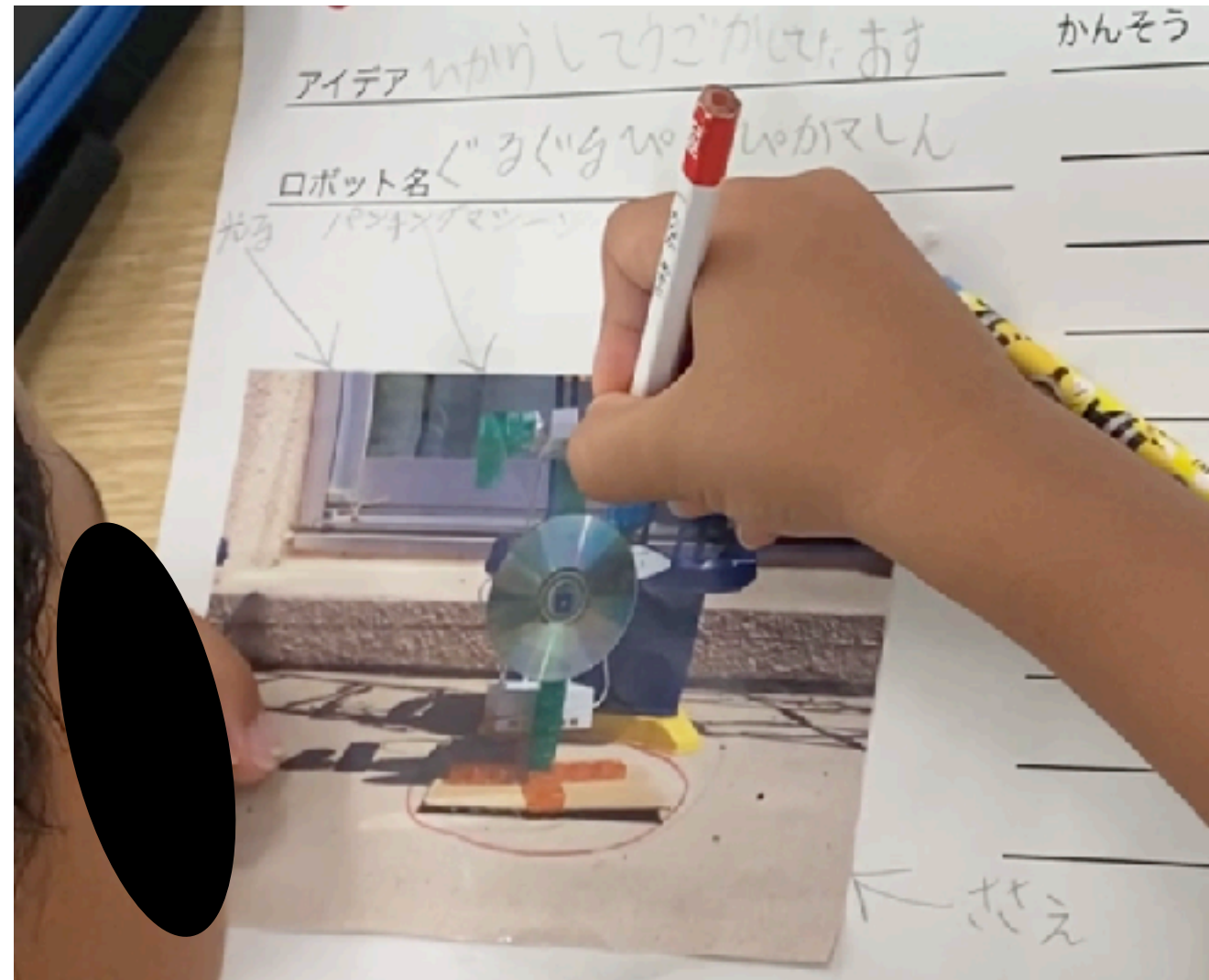


学習成果をアート作品に表現



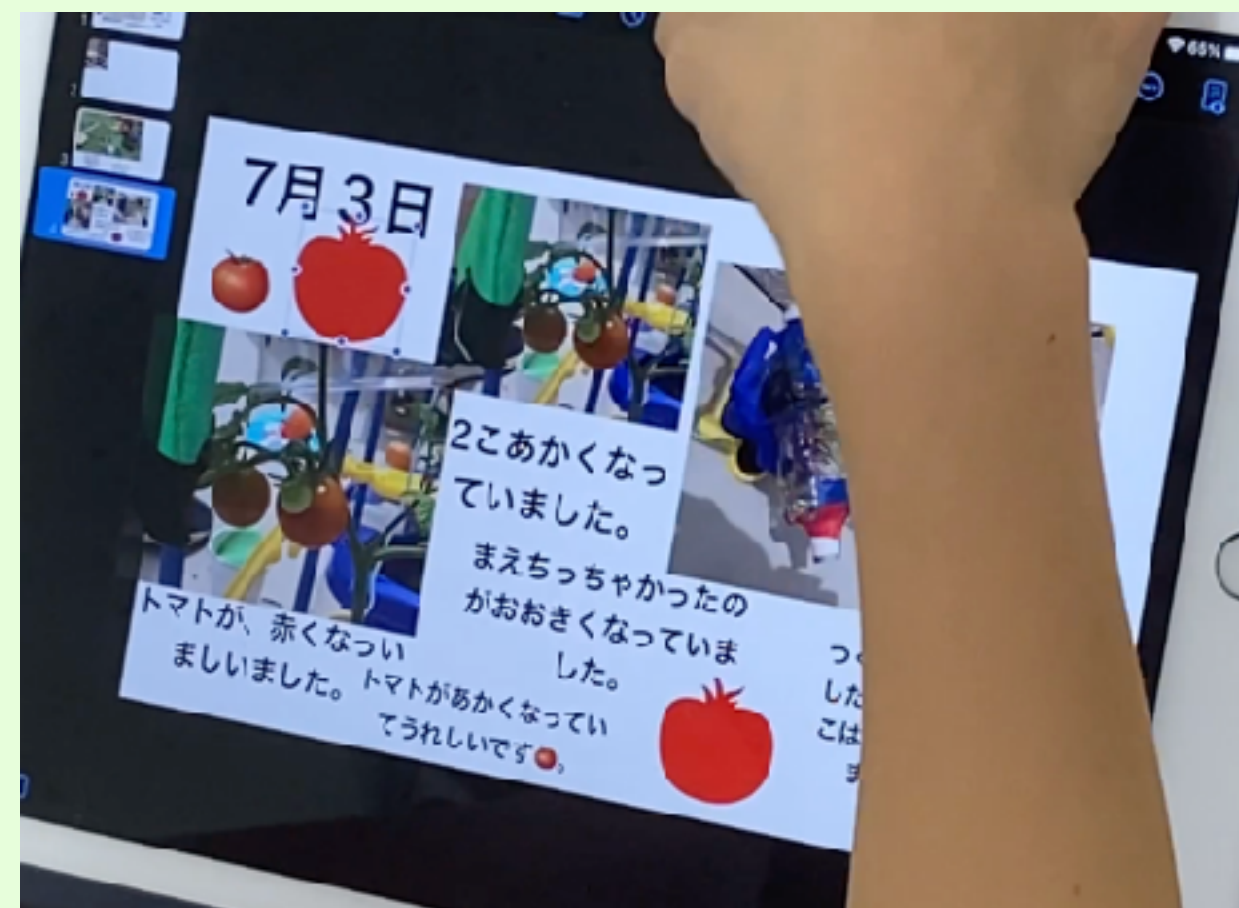
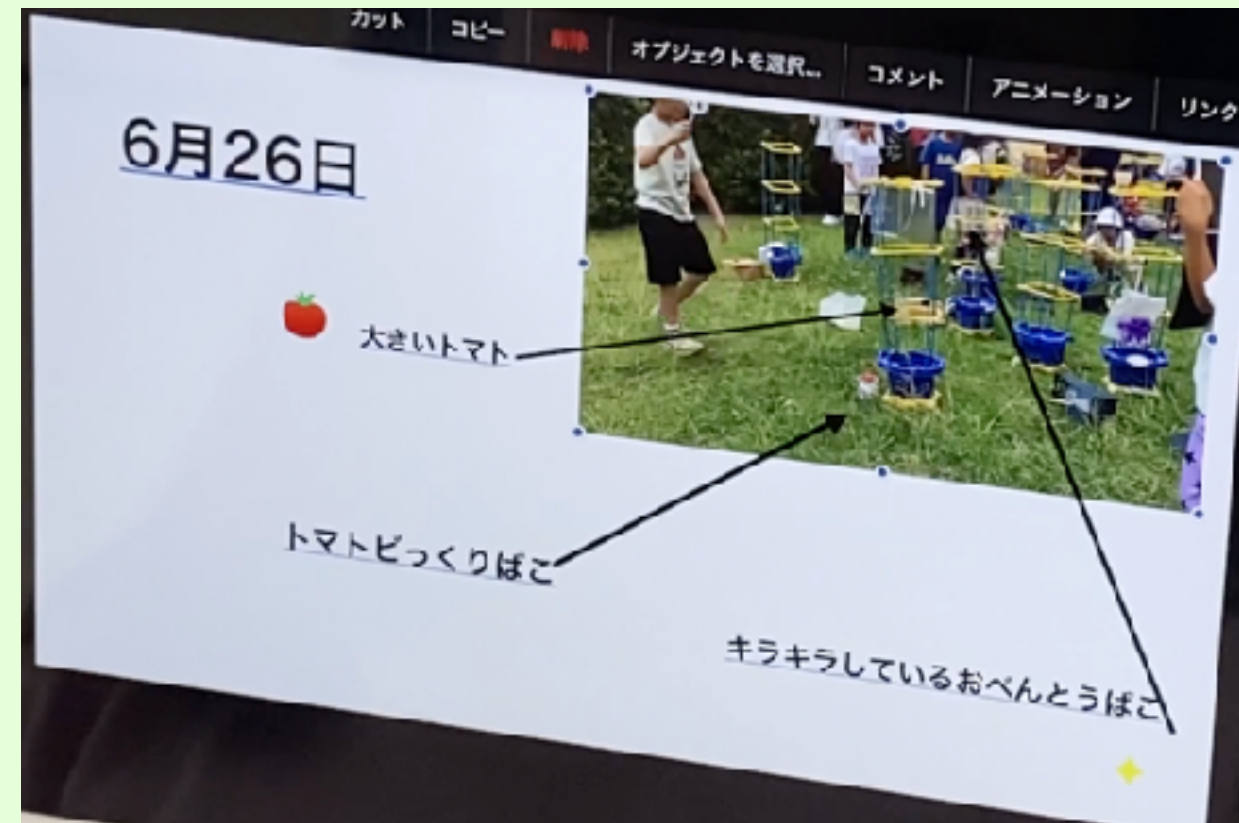
記録に残そう

振り返り



学習プロセスの可視化 (ポートフォリオ化)

スライド



ワークシート集

