

ICT機器を使った学習 プログラミング学習とは

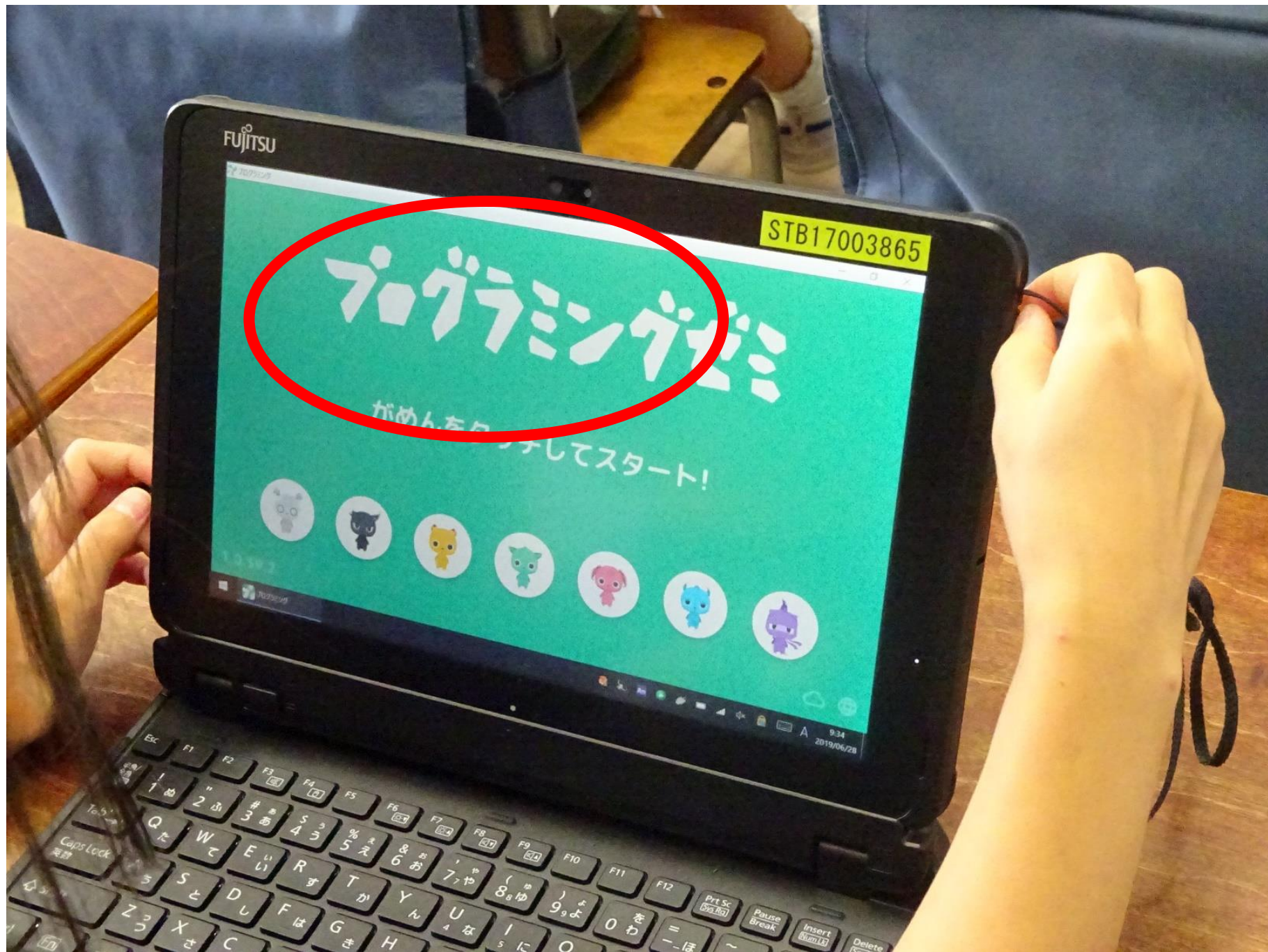
いろいろな教科・学習の

「わかった！」「できた！」を

助ける 学び方 ・ 学習方法



タブレットを使った学習



FUJITSU

STB17003865

プログラミングゼミ

がめんをタ...してスタート!



9:34
2019/06/28

めあて キャラクターを思ったように
プログラミングで動かそう！
わいれい

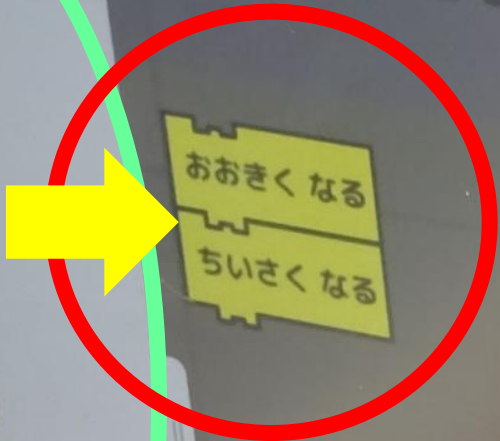
課題① そらもん ジャンプ
② もももん を 横へ 動かす。



「そらもん」
キャラクターを思った通りに
動かすためには・・・

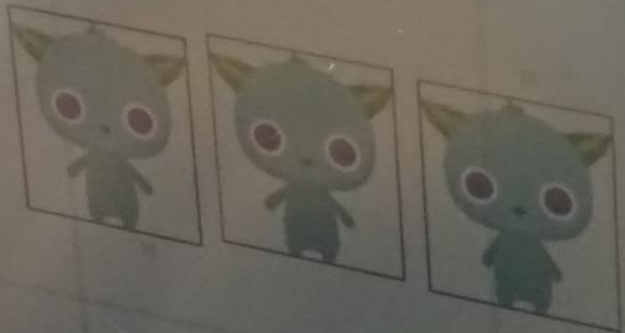
STB1700

そらもんのプログラム



おおきくなる
ちいさくなる

- にあるく
- ↑にあるく
- ↓にあるく
- ジャンプする
- おおきくなる
- ちいさくなる
- かくれる
- でてくる

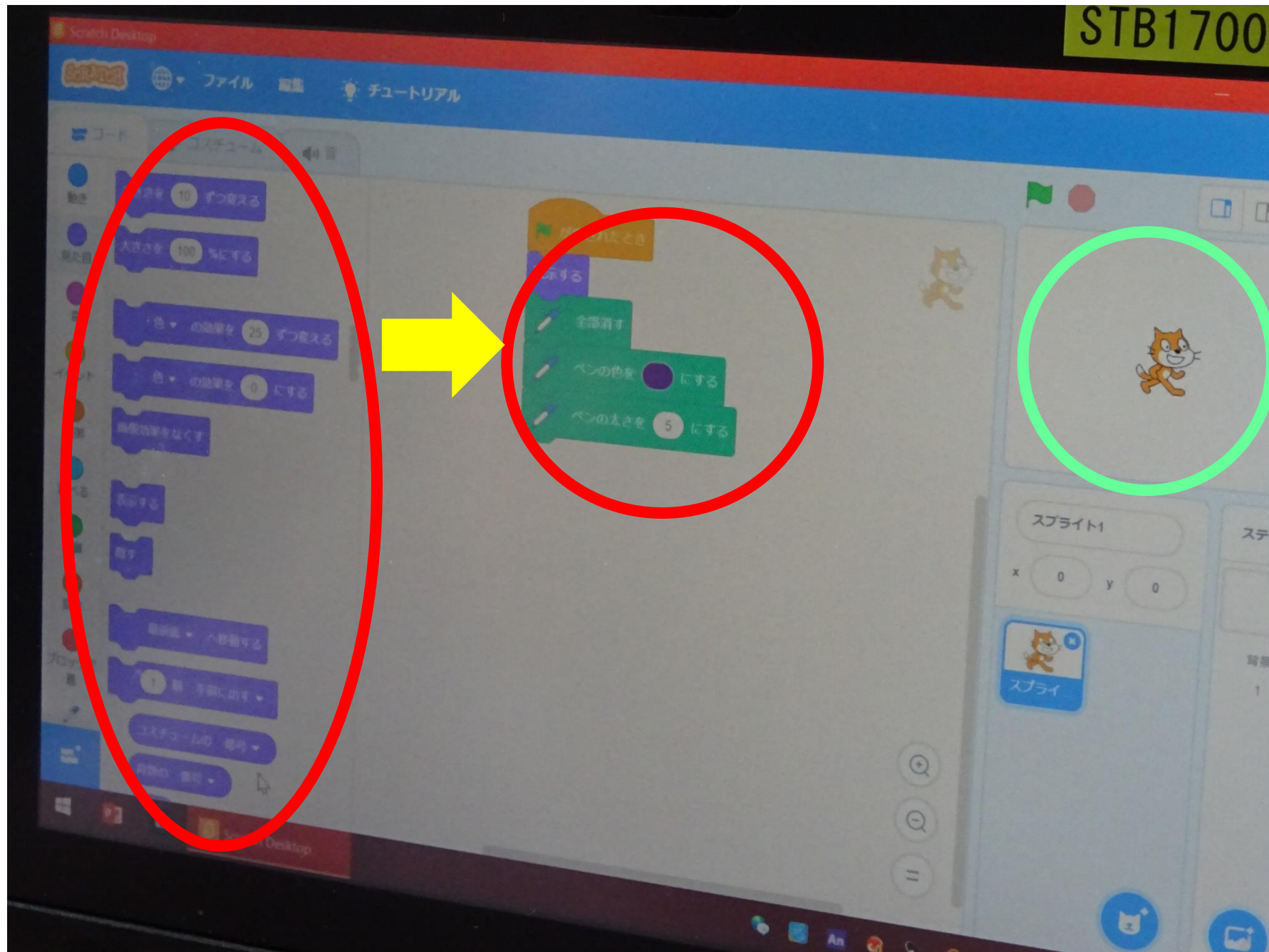


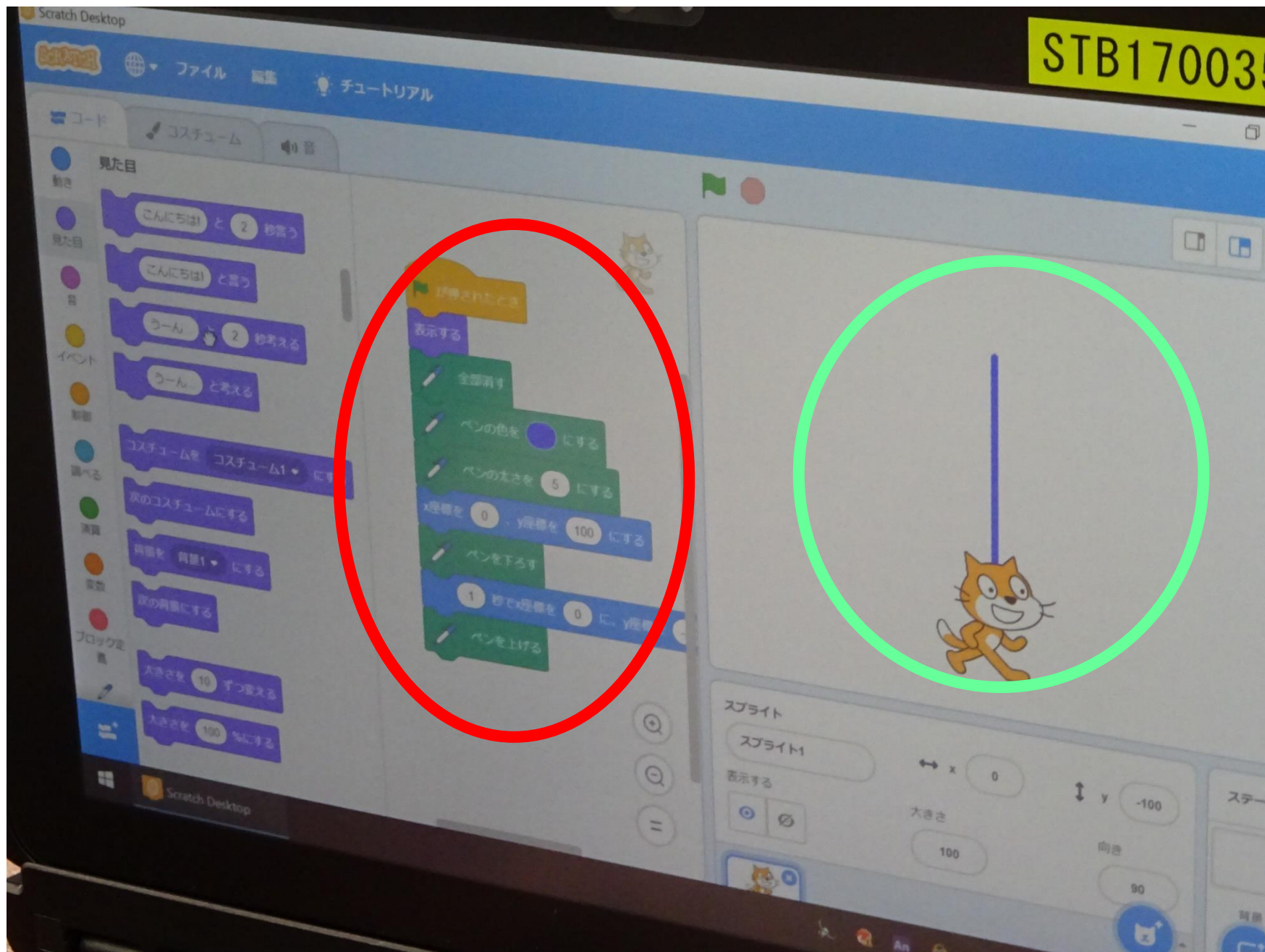
いろんな学習のお助け その1
プログラミングのひけつ

じゅんばん

どんな順番にするとうまくいくのか、
よく考えることが大事！

STB1700





いろんな学習のお助け その1 プログラミングのひけつ

じゅんばん

正しい順番にしないと、
うまく図形はかけません・・・

いろんな学習のお助け その1
プログラミングのひけつ

じゅんばん

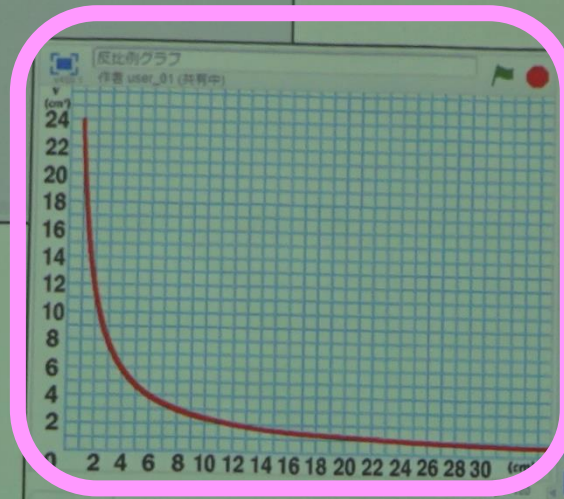
そもそも、
図形の描き方の正しい理解が
必要ですね。

いろんな学習のお助け その1
プログラミングのひけつ

じゅんばん

毎日の学習で、「どういう順番で
やろうかな。まず～をして、
次に～をして、最後に～。」など
考えながら学ぶことが大事！

順番通り正しく
「伝える」
「プログラミングする」



じゅんばんを考えながら、学ぶ力

プログラミング的思考

(論理的思考)

国語「作文」

作文○ ➡ プログラミング○



プログラミング◎ ← 作文◎



作文の力とプログラミングの力
どんどんレベルアップ！

国語「作文…」

理科

「実験方法・結果・観察カード…」

社会や総合など

「分かったことをまとめる・伝える…」

音楽「音楽づくり・演奏の工夫…」

体育「体の動かし方・走り方・ダンス・作戦…」

図工

「絵の描き方・立体の組み立て方…」

家庭「調理の方法…」

生活科「たんけん・ひみつ」

いろいろな学習・学活・話し合いなど
「説明」・「友達へ発表」

分かりやすく文を書く力・分かりやすく話す力

新しい問題でも解決できる力

楽しく絵を描く力・料理ができる力

電化製品を開発する・つくる力

ゲームを開発する力

...

もっともっとたくさんの力が身に付きます。

「どうやったらうまくいくかな」と、考える力！

自分が「やりたいことをやる」ことができる力！

将来の夢・やりたいこと・やりたい仕事

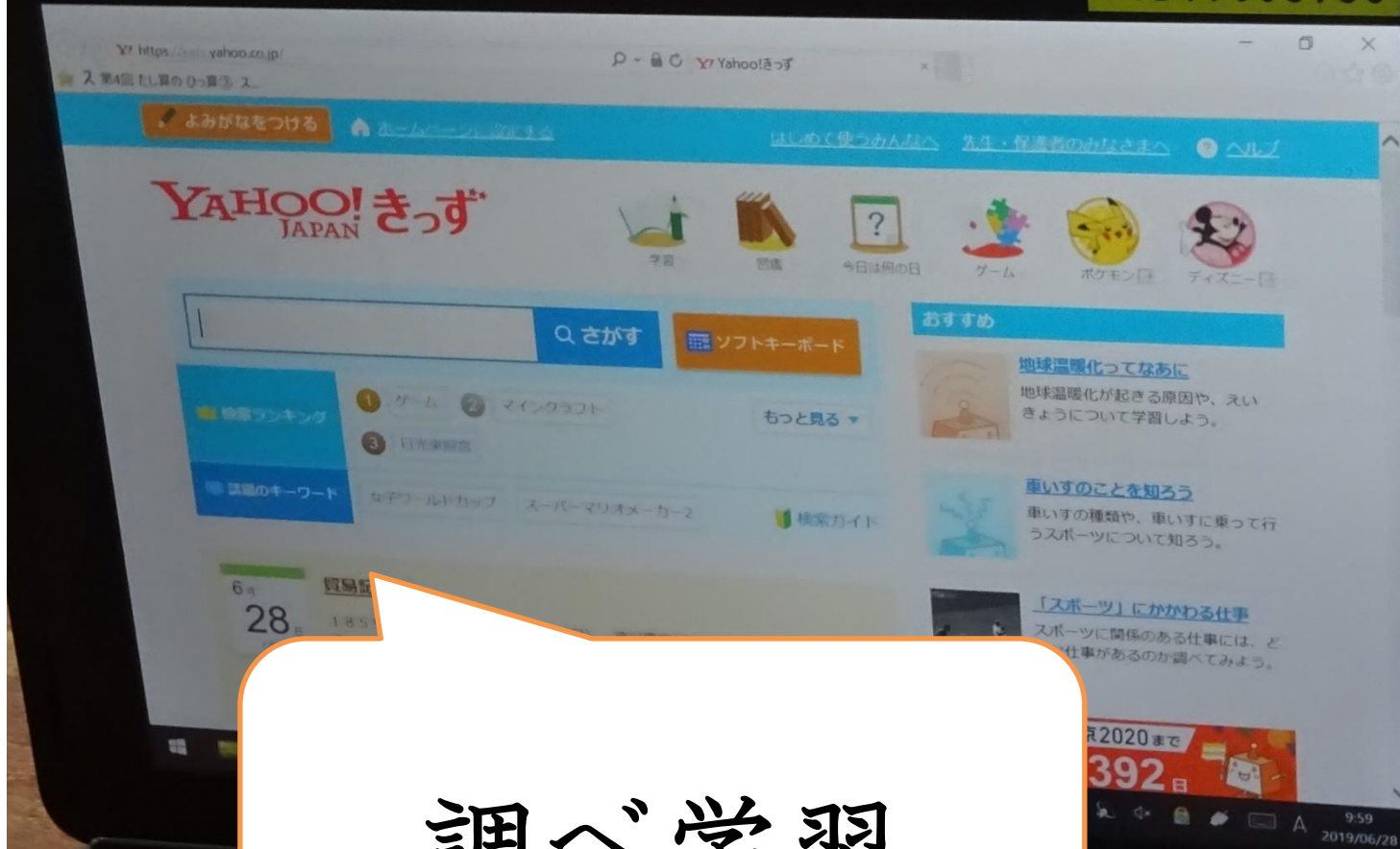
いろんな学習のお助け その1
プログラミングのひけつ

じゅんばん

毎日の学習で、「どういう順番で
やろうかな。まず～をして、
次に～をして、最後に～。」など
考えながら学ぶことが大事！

FUJITSU

STB17003786



調べ学習

いろんな学習のお助け その2

ICT(タブレット)学習のひけつ

しらべる

学校の中で調べ学習に役立つ

〇〇がたくさんある部屋は・・・

いろんな学習のお助け その2

ICT(タブレット)学習のひけつ

しらべる

図書室。本がたくさんあります。

いろんな学習のお助け その2
ICT(タブレット)学習のひけつ

しらべる

図書室で図鑑や百科事典を
つかって調べることから
スタートしよう。

いろんな学習のお助け その2

ICT(タブレット)学習のひけつ

しらべる

本で調べることができる人は、
インターネットでもうまく調べる
ことができるようになります。

いろんな学習のお助け その3
ICT(ドローン)学習のひけつ

映像・動画

「上から見ると、
どうなっているの？」
そんな「？(はてな・ふしぎ)」
感じたことはありませんか。

いろいろな学習のお助け その2
ICT(ドローン)学習のひけつ

映像・動画

ドローンは、上空から
撮影ができます。

どんな学習ができそうかな？

東京の子どもたちも、
窪田小のみなさんと同じく、めあてをもち、

(金) 月 28 日 金

学習問題をつくらう。

梅雨 8人
台風 10人
季節風 12人

自分・友達

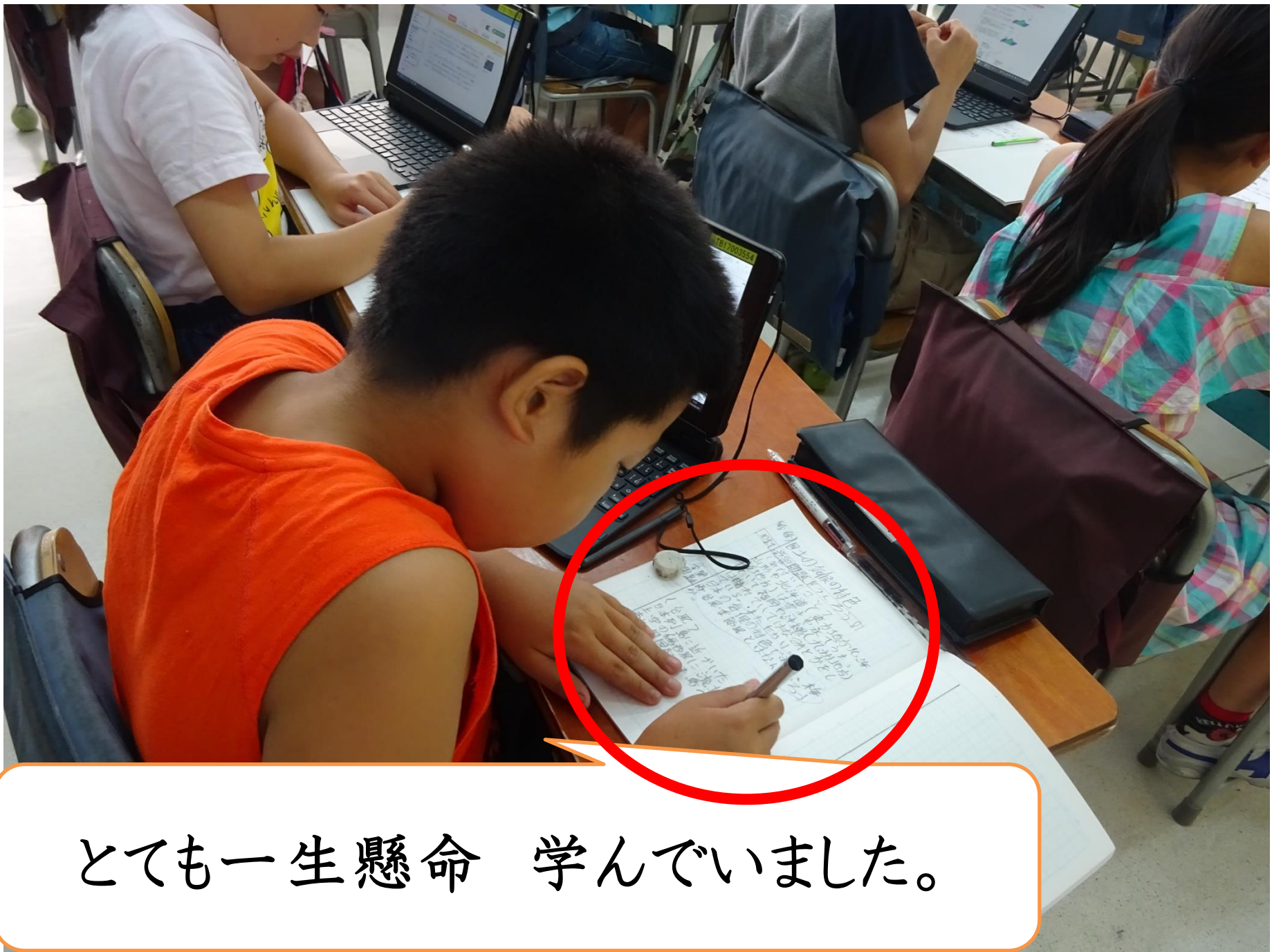
〈写真を見て、知ること〉

- ・沖縄の人は、夏服。
- ・北の方は寒く(雪)、南の方はあたたかい。
- ・沖縄の人は、日焼けしてる。
- ・北の人の服そうは厚着(スキーウェア)
- ・鯨に1番近いのは、福岡県。
- ・山形県の木は夏に開花するのでは!

学習問題

日本の気候の特色である、
梅雨、台風、季節風とは、なんだろうか。

日直
落
石田

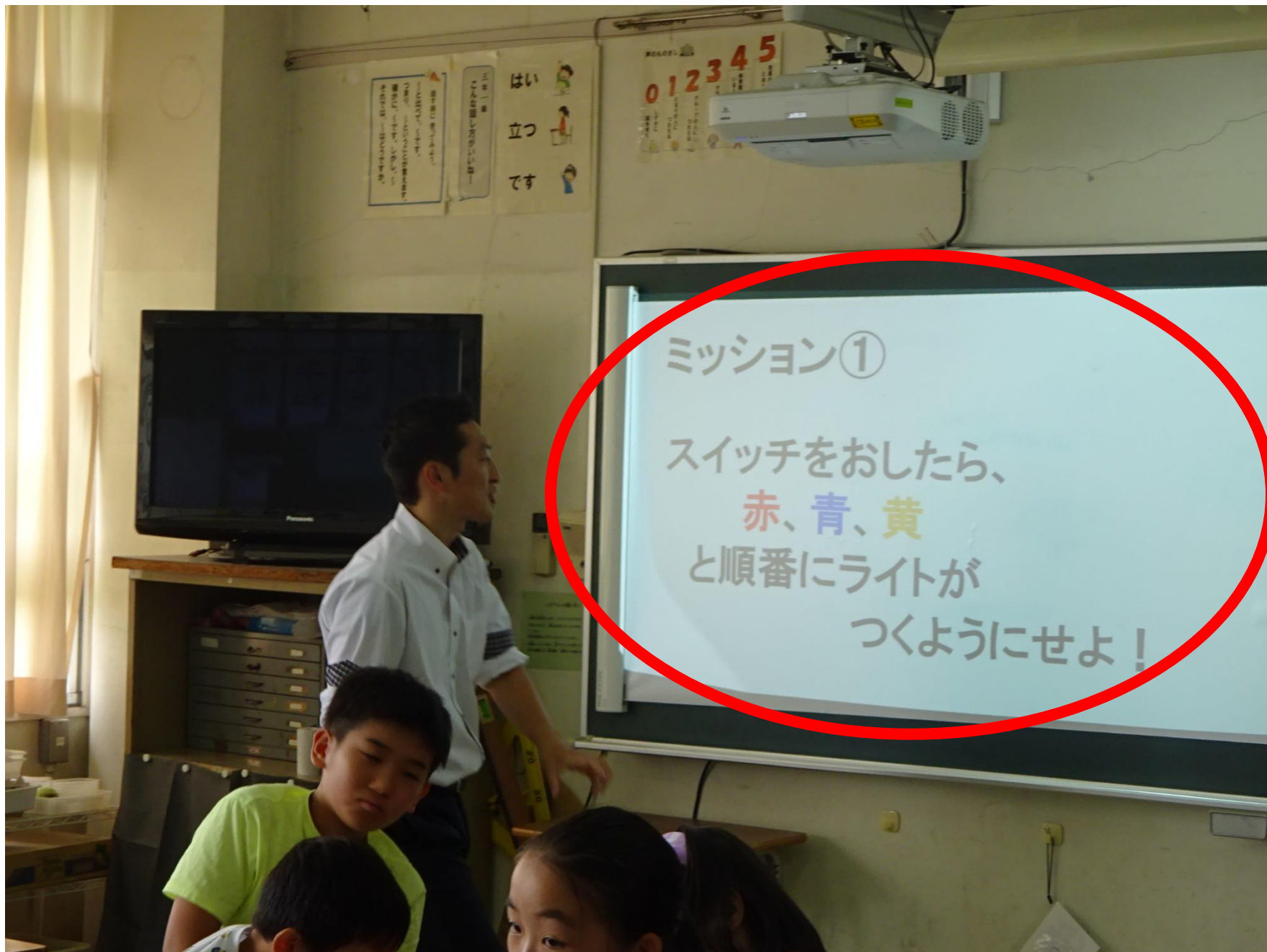


とても一生懸命 学んでいました。

いろいろな学習のお助け その4
すべての学習のひけつ

いっしょうけんめい
いまなぶ

この気持ちがあればあるほど、
ICT機器・プログラミングを使って
効果的に楽しく学ぶことができます。



ミッション①

スイッチをおしたら、

赤、青、黄

と順番にライトが

つくようにせよ！



いろんな学習のお助け その5
すべての学習のひけつ

ともだちと
きょうりょくする

となりの人、同じグループの人、
クラスの友達、学年の友達、
窪田小学校のみんな・・・

これは、先生方の
勉強会の様子です。



真にプログラムを使うためには、
問題解決能力やコミュニケー
ションスキルを身に付ける必要
がある。

本当にプログラムを

つかうためには、

問題解決学習や

コミュニケーションスキルを

身に付ける必要がある。

毎日の授業に一生懸命取り組み、
たくさんの「？(はてな)」を
友達といっしょに
「！(わかった・できた)」に
かえていくこと



プログラミングできる人へ成長

先生たちも、みなさんのために
がんばります。

窪田小学校 みんなで

楽しくプログラミング学習して

レベルアップしていきましょうね。