# 御成門中学校 研究推進委員会通信(仮)

令和2年10月13日 第1号 作成者:甲賀

#### 3年C組研究授業 (令和2年9月29日14:00~14:50 於PC室)

短い期間での準備になってしまいましたが、内田先生ありがとうございました。

今回の授業は Scratch を使ったプログラミングに関する授業でした。生徒はPC室のパソコンを使用して子熊を救助するプログラムを組んでいきました。その中でどのようなプログラミングを組んだら効率が良いのか、新たな情報が必要な生徒はタブレット端末を使用して調べていました。





#### 中川一史先生の講演にて

放送大学教授の中川一史先生より、講演をいただきました。

まず協議会で生徒が使用している schoolTakt を教員が使用していることを称賛いただきました。その後、プログラミング教育、国のG | GAスクール構想、タブレット端末、そしてデジタル教科書についてのお話をいただきました。





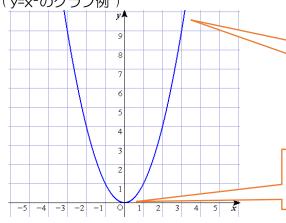
※「学びのイノベーション事業」実践研究報告書(平成26年)より

## 中川一史先生から御成門中学校への提案 y=x²

中川先生から本校への提案として、y=x²というお話をいただきました。タブレット端末を使用し始めたときには、「紙のほうが便利だな」など、しばらくOに近い数値になりますが、それこそ「新しいツールと出会う」ことだ、と。でもあるとき、いきなりあちらでもこちらでも使うことになる、つまり y=x ではなく y=x²である。



(y=x<sup>2</sup>のグラフ例)



例:スマートフォンは常に手放せないツールになっている。

この状態をどう我慢できるかが、ツールとしての タブレット端末活用に大切になってくる。

## タブレット端末は【文房具】



中川先生が研究に携わっている熊本の学校では、「机の中に必ずタブレットをしまわせてください」と教育委員会(教育長)が話している。本当に必要なとき、効果的なときだけ使用していては絶対に使えるようにはならない。その例えとして、スマートフォンでは、バスの中でちょっとネットで検索したり・・・そういったくだらない使い方を含めて【日常的活用】をしているし、【効果的活用】もしている。

## 最終的なゴールは生徒が自由に選択

熊本の学校でも最初はルールを厳しく設定し、その後ルールが 変わっていったことがあった。もちろん、使用するソフトウェア に関して知識が浅いうちには、「全て自由」というわけにはいかな いが、schoolTakt など使い慣らし、最終的には生徒がどれを使 ったら良いか、選択できる力をつけさせていきたい。



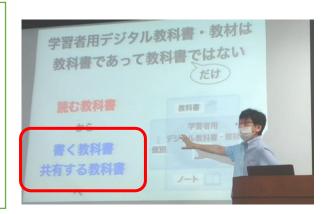
## 2つのデジタル教科書

【指導者用デジタル教科書】・・・教師の提示が主になるもの

【学習者用デジタル教科書】・・・児童生徒の学習用が主になるもの

#### 【学習者用デジタル教科書】で何ができるか

- ・ 画面の拡大、縮小 ・ 書き込み
- ・画像の保存 ・機械音声読み上げ
- ・背景、文字色の変更、反転 ・ルビ
- 朗読・本文、図表等の抜き出し
- 動画、アニメーション等
- ・ドリル、ワークシート等



# SAMR (セイマー) モデル



デジタル教科書を使用していくに当たり、最初は 紙ベースのものの代わり(代替)として使用する。 その後、【教師の指示の範囲】で自由に使用する。さ らにそれを越えての使用に、どのように足を踏み入 れることができるのかが、先行している本校のタス クの1つである。

## 文部科学省が出しているICT活用のステップ

【ステップ1】"すぐにでも""どの教科でも""誰でも"活かせる1人1台端末→【日常的活用】

【ステップ2】教科の学びを深める。教科の学びの本質に迫る。→【効果的活用】

【ステップ3】教科の学びをつなぐ。社会課題の解決に生かす。

研究を進めている学校のほとんどは【効果的活用】をメインに進めている。もちろん大切なことだ。意味がなくても【日常的活用】が大事である。

最後に、チーム学校で教科・領域横断的にツールとしてのICTの活用を突き詰めていけたらと思っています。