1人1台端末の活用による、日常生活の質を向上させる実践事例

学校名	早島支援学校	指導者名	三原 大悟
実践場面 (教科名)	数学(中3・単一)	単元・題材名	2 次方程式
学習目標・ ねらい	2次方程式の問いを、個々のやり方でデジタル教科書に記入し、解答することができる。		
対象児童生徒の 実態	病弱部門 中学部 3年(3	3名)、肢体不自	由部 中学部 3年(1名)
	・タッチペンを使用して問題で 1)	を解くことができ	きる生徒が3名(病弱2,肢体
	・記述が苦手なため、モニタに	こ表示された解答	答例を、キーボードで打ち込む
	ことができる生徒が1名(病弱	弱)	
T II O MI II			

活用の概要





学習者用未来なる。
「は呼者用未来なる数学3

数学のデジタル教科書を使用した実践。 啓林館の「超教科書クラウド」版を使用。

前年度までは、教科書とワークシートを使用して授業をしていた。今年度は、中学部の数学で、教師も生徒もデジタル教科書を使用した取組をした。

当初は、学習者用のデジタル教科書(図1左の母)を、教師・ 生徒共に使用した。授業では、教科書を大型モニタに映して授業

を進め、生徒は iPad を使用してデジタル教科書に直接タッチペンで解答を記入した。(写真 1)

また、筆記が苦手な生徒

が1名おり、昨年までは問題演習の取組に課題があったが、デジタル教科書のキーボード入力機能を使用することで、本人の負担も減らすことができた。

(写真 2)

数学3



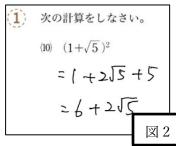


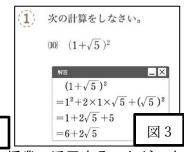
にくいという課題もあった。そこで、振り返り用に、教科書の問いの解答をワークシートで用意する必要があり、教師の負担がかなり大きかった。

そのため、追加で指導者用(図1の右の母)を購入して使用した。こ

しかし、教 師が授業で学

習者用のデジタル教科書を使用すると、問いの答えを表示する機能を使用することができず、タッチペンで手描き入力(図2)で解答を用意したが、学習者用の保存容量が20MBしかなく、単元の2章程度で容量がいっぱいになってしまった。また、生徒のiPadの持ち帰りは学校の許可があれば可能だが、デジタル教科書では、問題が個別表示のため、振り返りや復習には使い





ちらは解答を表示(図 3)する機能を使用することもでき、効果的に授業で活用することができている。

成果や活用の ポイント 生徒もデジタル教科書に一本化したため、教科書とノート(またはワークシート)を用意する必要がなく、iPadのみで授業をすることができる。

課題、改善点 等 ただし、デジタル教科書の仕様面で、まだ使いにくい部分がある。例えば、問題 演習欄には罫線がないため、字のバランスはとりくく、雑になりやすい。また、学 習者用(生徒用)は手書き入力の保存容量の関係で、1章ごとにデータのバックア ップを取り、前の章のデータを消す作業が必要である。