教材・支援機器活用実践事例 【指を使わずに計算できるようにするための指導】

	# # F #:	亚子 0.0 左连
	実施年度	平成28年度
授業に ついて 	教科名等	自立活動
	単元・題材名	「指を使わず計算しよう」
	 授業における	○数感覚を高め、念頭で繰り上がりや繰り下がりのある加減算
	教師のねらい	ができるようにする。
		 ○数図を見て、ドットの数、「空き部屋」の数(10 の補数)、そ
	授業における	○ 数凶を見て、トットの数、「空さ部屋」の数(10 の補数)、そ の組み合わせが瞬時に言える。
	子どもの目標	○さくらんぼ算で計算のイメージを持つ。
~ 1.17	学校・学級・学年	小学校 通級による指導(学習障がい通級指導教室) 中学年
	対象の障がい	支援が必要な児童生徒
		個別学習
学習上又は	12 /K /// /EK	○数量概念や聴覚的ワーキングメモリー(作業記憶)が弱い。
	子どもの特性や	○机の下で、指を使って計算している。
	教育的ニーズ	○視覚的な情報への強さがある。
		〇数図
教材・支援機器活用		O 「7%のグテン」
		(カードゲート)
	使用した支援機	○10 の分解ワークシート
	器・教材の名称	
		4 6 5 S
		○数図は、補数も同時に示し、視覚的に数を見取り易いので(サビタイジング効果)、数のイメージを思い浮かべ易い。
		○計算過程を言葉で示すと忘れてしまう児童でも、さくらんぼ算を
	活用のねらい	使ったメモにすれば、視覚的に注意や記憶を保持できる。
		○「ぴっぐテン」のルールの工夫により、ワーキングメモリーの向
		上とたし算の力の伸長を同時に、楽しく行うことができる。
	○手順	<u>I</u>
授業における支援 ・教材の配慮事項		すら言えるようになったら、10の分解・合成をさくらんぼの形
	9	だけ記憶すればよいことを示す。
		、加数分解のたし算の仕方を練習する。
		で遊び、習熟する。(単元の学習中、毎回実施)
	④さくらんぼのメモを省略していく。	
	⑤筆算の形でもで	きるように練習する。
		も「ぴっぐテン」以外は同様
		ズでない場合は、数図やドット図を提示し、指で隠したり取り
		で、イメージを支援する。
	○加減算の手がかり	を「○は、あといくつで10?」と同じくし、混乱を避ける。
子どもの変容や評価	○定着した児童の計	算スピードが速くなった(念頭で計算できるようになった児童も
	いれば、ひき算で	メモを書いてワーキングメモリー負荷を軽減している児童もい
	る)。	
	○乗除算の筆算過程	での加減算にも波及的な効果が認められた。
	l .	