cm O·×

cm O·×

おける ・ おけない

授業づくりの工程

前題材までに到達して いる実態を把握

子どもに望む姿を想定

指導内容の決定 (研究生産物を基に)

学習指導要領の指導 内容から段階を決定

題材目標の決定

教材の設定

題材設定の立場記述

題材計画構想

授業構想シートを活用

本時案作成

題材開始

R研で毎時間の授業の 評価・改善

題材終了

観点別評価の実施



①はし(0)を合わせる!

2しっかりおさえてまっすぐに! ③さいごの めもりを よむ!

実践事例

指導内容:中学部 | 段階 C測定 【知識·技能】ア(ア) 【思·判·表】イ(イ) 【学びに向かうカ·人間性等】ウ

教材と仕組み:『お部屋コーディネーターになろう』

ものさし(定規)の起点や目盛りに着目して長さを読み取り、○cmや△mm を測る。お部屋カードの家具を置く枠を測り、その長さに入る家具カードを カタログから選んでお部屋カードに貼るようにする

題材目標

知・技:ものさしのOに、対象の始点を合わせ、終点の位置の目盛りをcm単位で読み取る

思・判・表:cmを使って指定されたスペースの長さを測り、その長さに入るかどうかを考え、同じ長さや短い長さの 家具カードを選ぶ

学び:学んだことを活用して、部屋の中に置く家具を考える

評価

する経営

程緯と 精導の 関連要

合性の根2目標をおの内容か

が決ら

内表知

容の高さるの高さい。

局まりやつながりに等のそれぞれのひ技能と思考力・糾

働きか!

がけやエがなるためは

夫前標

判

断

力

題領

材の

知・技:ものさしや定規のOの目盛りに始点を合わせ、終点の目盛りを読み、Ocmを答えたり、線を引いたりできた

思・判・表:お部屋シートの中で指定されたスペースの縦と横の長さを測り、指定された場所からはみ出さない長さ の家具を選ぶことができた

学び:指定されたスペースに、トイレやお風呂、テレビなどの中から置けるものを考えることができた

日常に生きる「思考力・判断力・表現力等」

①学習指導要領中学部 | 段階の測定を扱う。

- ②対象児の実態、生活年齢、生活経験などから、将来的に日常生活の中 で使う可能性の高い「cm」の単位を扱うと決定。
- ③【思考力・判断力・表現力等】では「目的に即した単位で量の大きさを 表現したり、比べたりすること」の文言から、長さを測り、長短を比べる 活動を取り入れる。
- ④「cmを使って指定された場所の長さを測り、その長さに入るかどうかを 考え、同じ長さや短い長さの家具カードを選ぶ」を題材目標に。

ポイント

ちょうどの長さから、長い・短いの判断を

<知識及び技能>

・ちょうどの長さを測ることを基本の知識・技能として、長さの長短、ある長さ にはその長さよりも短い長さのものが収まることがわかるよう内容を高め ていくようにした。

<思·判·表>

・知識及び技能で学習した内容をもとに、「お部屋コーディネーターになろ う」で部屋の指定されたスペースの縦と横の長さや、家具の長さを測り、 ちょうどの大きさのものや、縦と横の長さが収まるものなどを自分で考え られるようにした。

自分で確かめられるように

ポイン

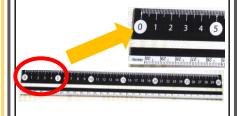
使いやすい道具を!

★ものさし、定規の目盛りに 注目できるように、白黒で 見やすい目盛りのついた ものを使用!

主体的で対話的で深い学び

の実現に向けた工夫

(『レイメイ藤井 見やすい白黒定規』)



ポイン

iPadを活用した振り返り

★完成したお部屋シートを、 iPadとアップルTVを使っ てテレビに映し、全員で 共有して振り返りをした。



・生徒がよく見る!

・拡大・縮小ができる!



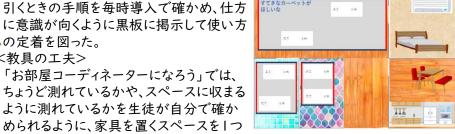
の定着を図った。 <教具の工夫>

<働きかけの工夫>

ポイント

・「お部屋コーディネーターになろう」では、 ちょうど測れているかや、スペースに収まる ように測れているかを生徒が自分で確か められるように、家具を置くスペースを1つ ずつ枠で示すようにした。

・ものさしの基本の約束や○cmの直線を



気づき・改善 など

<気づき>

・紙の大きさによる制限があった。A3用紙を貼り合わせる、一時間に一枚完成させるようにし、最終的に貼り合わせるなどすると、さらにいろいろな長さを測ること ができたのではないか。

<改善>

- ・はじめは指定スペースの外枠を太くしていたが、ものさしの「0」を線のどこに合わせてよいかがわからず、基準の線とものさしの0がずれている姿が見られた。 →生徒が正確に長さを測れるように、線の太さを細くすると、ものさしの「O」に合わせ、ちょうどの長さを測ることができていた。
- ・「Ocmより長いので置けない」「Ocmより短いので、置ける」が理解しにくい姿が見られた。
- →「Ocmより長いので置けない」「Ocmより短いので置けない」ことがわかるように、長さを測る活動の中で、「今のはOcmより長いかな、短いかな」「だから置けるの かな、置けないのかな」などことばかけし、生徒が段階的に考えられるようにすると、徐々に定着した。また、カタログに「Ocmは△cmより 長い・短い」という選択肢を のせることにより、置ける・置けないを判断する際にOcmより長いか、短いかを考えることが定着した。

中学部 数学科 一題材の実践と振り返り

授業づくりの工程

前題材までに到達して いる実態を把握

子どもに望む姿を想定

指導内容の決定 (研究生産物を基に)

学習指導要領の指導 内容から段階を決定

題材目標の決定

教材の設定

題材設定の立場記述

題材計画構想

授業構想シートを活用

本時案作成

題材開始

R研で毎時間の 授業の評価・改善

題材終了

観点別評価の実施

実践事例

		指導内容	中学部 段階 数と計算 知・技:イ(ア)⑦ 思・判・表:イ(イ)⑦ 学び:ウ
	教材と 仕組み		『陣取り合戦〜附特冬の陣2022〜』 都道府県名を記載したくじを引き、割り当てられた問題に解答するとその都道府県を陣地とすることができる仕組み
]	題材目標	知·技	2位数までの繰り下がりのある減法を計算するとき、引かれる数と引く数の同じ位を比較し引く数が大きい場合は上位から1を繰り下げると計算できることがわかり、筆算にして一の位から順に計算して答えを記数する
		思·判·表	3位数までの減法を計算するとき、引かれる数と引く数の各位の数を考え、繰り下がりの有無や、どの位から繰り下がるかを判断して計算したり、自分の思考過程を教師に伝えたりする
		学び	数量に進んで関わり、数学的に表現・処理するとともに、数学で学んだことのよさに気づき、そのことを生活や学習に活用しようとしている
1	評価規準	知·技	引かれる数と引く数の同じ位の数を比較し、引く数が大きい場合は上位からlを繰り下げて計算し、答えを求めることができる
		思·判·表	繰り下がりの有無やどの位から繰り下がるかを判断して計算したり、自分の思考過程を教師に伝えたりする
1		学び	わからないことがあったとき、これまでの課題や『まとめプリント』を参照して課題を解決しようとしたり、学習した減法を 日常生活場面や他の学習場面で活用しようとしたりする

Ш				
	三観点	評価		
	知識及び 技能	2位数までの繰り下がりのある減法を計算するとき、引く数から引かれる数を引いたり、一の位に10のまとまりを1つ繰り下げたが十の位の数を減らし忘れたりしていた。そこで、数を位や、まとまりで見ることができるように、位を分けたシートの上でブロックを操作した後に、数字のみで計算をするように段階的に指導した。すると、数字で計算するとき、「ブロックと同じ仕方で計算できる」と気づき、数を位や、まとまりで見て計算して、正しく答えを求めることができた。		
	思考力・ 判断力・ 表現力等	はじめに2位数同士の計算の考え方が活用できるように、3位数同士の減法(例:371-138、724-352、642-521)を学習した後、3位数までの減法(例:829-67、431-3)、空位を含む減法(例:505-189、671-368)と段階的に学習することで、繰り下がりの有無や、どの位から繰り下がるかを判断して計算し、正しく答えを求めることができた。また、自分の思考過程を伝える場面では、計算の順序や比較した位の数と繰り下がりの有無、どの位から繰り下げたかなどを「3と8を比べて、引けなかったので百の位から100のまとまりを1つ繰り下げた」などと教師に伝えることができた。		
	主体的に学 習に取り組 む態度	ブロック操作から2位数同士の減法に移る場面や2位数から3位数に移る場面で、『まとめプリント』を参照して課題を解決しようとする姿が見られた。また、職業・家庭の時間には、所持金から購入した商品の合計金額を引き、残金を求めるなど学習した減法を活用して課題を解決することができた。		

ポイント

<u>リント』</u>を作

成してほしい。

自分だけの参考書『まとめプリント』

望む姿 意図と働きかけ 未知の課題 すぐに記入できるように、いつでも記入してよいこと、い (習得した知 つでも参照してよいことを伝えた。また、すぐに活用する 識及び技能 ことができるよう、 を基に解決 ファイルの綴じ方を できる課題) 工夫した。 を解決すると 99 左:まとめプリント きに活用でき 右:課題プリント る<u>『まとめプ</u>



教師 の説明 (繰り下がりの ある差の求め 方など)のみ を記入してい た。自分の気 づきを記入す る姿は見られ なかった。

結果

学んだことや

計算の仕方に加え、自分の気づきも記入し、より活用 できる『まとめプリント』を作成するために、教師が計 算の仕方以外の生徒の気づきを言語化して伝えた。 徐々に、教師からのことばかけを減らしていくと、ブ ロック操作と筆算の考え方が同じであることや自分 にとって簡単な計算は筆算を使わなくても計算でき ること、今後気をつけること(自分のつまずきからの 気づき)などを自分で記入して、より活用できる『まと めプリント』を作成した。そのため、必然的に活用場 面も増え、未知の課題を自分で解決できた。

改善内容とその結果

授業者:神﨑稔正 藤並寛子

めあてと自己肯定感のつながり

結果

【R研】 まとめプリント 国語・算数の授業実施日 したこと に行う、授業の評価や 改善について話し合う場 わかったこと

教師が毎時間示す個 別の本時のめあてを 見て、到達像(自分が 本時でわかること・で きること) がわかって 課題に取り組んでほ しい。また、自己評価 の場面で自分を肯定

的に捉えてほしい。

望む姿

到達像を意識できるよう に、個別化しためあてを 生徒がわかる表現で黒 板に示した。また、導入 場面で声に出して読む ように促した。さらに、自 分を肯定的に捉えるた め、めあてに向かう姿を 教師が認めた。

意図と働きかけ

教具を使用して課題 に取り組むことがめ あてのとき、教具を 使用せずに課題に 取り組む姿が見られ た。その結果、つまず き、「もうだめだ」な ど発言し、落ち込む 姿が見られた。

本時の到達像を生徒に尋ねる場面を増や した。(①授業の導入②展開の途中、③展 開のおわり④発展の途中⑤終末)また、め あてを意識して取り組む姿を認め、正答で きたのは、めあてを意識して取り組んだか らだということを伝えた。すると、課題に取り 組む場面でめあてを意識した発言が増え、 「位ごとに見ると、計算できた」「たくさんで きた」と自分を肯定する発言が増えた。

改善内容とその結果

次題材に向けて

○生徒同士が学び合うための工夫

・教材に関する生徒同士の会話は多く見られたが、計算の仕方や考え方についての対話が少なかった。

→展開場面や発展場面で、指導内容の近い生徒同士が一緒に取り組む課題や確かめ合う場面、考えを共有する時間を設定する。

○生徒自身が学習を積み重ねる必要性を感じるための工夫

- ・陣を取り終えたことで教材についての達成感を味わうことができた。本題材でできるようになったことは実感できたが、できるようになった過程に目が向くようにすることができなかった。 →学習の軌跡(I時間ごとに扱った内容など)を生徒にわかるように提示し、学習を積み重ねたことでできるようになったということがわかるようにする。
- ○学んだことを学校生活(他の授業など)で活用するための環境づくり
 - ・教科担当以外が生徒を指導・支援しているとき、学んだことを活用できる場面でも、教具がないため学んだことを生かしにくい。
 - →教具(使い方と教師の支援の仕方)を同じ学部の教員間で共有し、手に取りやすい場所に置いておく。







指導できる!