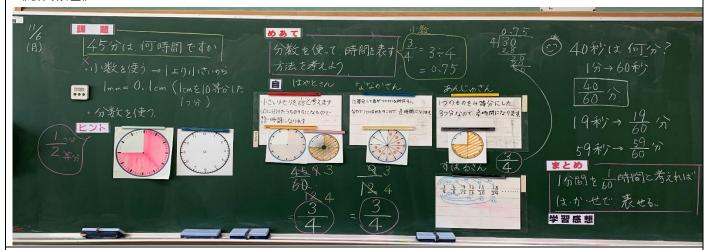
	授 業 デ ザ イ ン シ ー ト 授業者:(岩間(仁美))
学 級 名	5 年 1 組 男子 14名	女子 16名 計30名
教 科 名	算数科	
単 元 名	分数のたし算とひき算	
本時の目標	分数を用いた時間の表し方を理解する。	
### またいで、野野の図を提示して、ピザを等分するなどの日常場面を想起させる。それにより「前時までに学習してきた分数で表せそうだ」などという見通しをもたせる。解決の見通しをもつことで、どの子供も主体的に学びに向かうことができると考えられる。 ### ま立て②「確かな発問」 それぞれの考えを全体で発表し合い検討する場面では、子供たちの思考や表現に寄り添い、問い返す発問を行う。それぞれの考えの根拠や理由を問うことで、言葉や図などでわかりやすく発表できるように促したい。		
	学習活動•内容	指導上の留意点
課題 45分 ・ピザやケ めあて 分数を 2 自力解決を (ア) 1 時間 (イ) 1 時間	使って時間を表す方法を考えよう	○日常の場面で似たような場面はないか想起させる。○分数で表せそうだという見通しを持たせる。○自力解決に入る前に、どんな方法で、解決にせまることができるのか「解決の方法の見通し」を全体で確認する。
各自の対にする。・●●さんと・どの考えまた。でてきたを使って4 40 秒は何	を発表し合い、比較検討する。 対め方を発表し、それぞれの考えの共通点や相違点を明らか に似ていて、わたしは 1 時間を60 に分けて考えました。 6全体をいくつにわけたなんこ分で考えていると思いまし 答えが等しい大きさを表していることを、約分や通分、図 確かめる。 分か、分数を使って表す。 ととととに、砂→分を考える。	 〇考えられる発問 どのように考えたかな? (根拠を問う) 考えの似ているところはどこかな? (共通点を問う) 考えの良いところはどこかな? (よさを問う)

- 5 分数を使った時間の表し方をまとめる。
 - まとめ 1 時間や 1 分を何等分かして、その何個分かを考えることで、 時間を分数で表すことができる。
- 6 学習感想を記入する。
 - 〇ノートに学習感想をまとめる。
 - 記入が終わった児童から、タブレットを使って練習問題に取り組み、 習熟をはかる。
- 〇子供たちの言葉でまとめる。
- 〇本時の学習で分かったこと,大 切だと感じたこと,友達から学 んだことなどを書かせる。
- ○各自のペースで、練習問題に取 り組ませる。理解が不十分だと 思われる児童には個別指導で対 応する。

《最終板書》



《実践を終えて》

[手立てはどうだったか]

- <u>手立て①</u>・時計の図を使って示したり、1分=60 秒 1時間=60 分 を何度も押さえてから本時のめあてに 入ったため、ほとんどの児童が「時間を分数で表すとき、分母は60」と意識することができ た。
- <u>手立て②</u>・自分の考えを、根拠を示しながら発表することを継続して続けていく中で、徐々にその力がついてきたと感じている。くり返して練習することの大切さを実感した。

[実践を終えて成果と課題]

- ○考え方の共通点を問うたり、その根拠を見つけたりする中で、「自分の主張に対し、適切な根拠をもち考えを深める」ことが少しずつできるようになってきた。これからも様々な場面で、問いかけ、考えさせて、継続して指導していきたい。
- △いくつかの考え方が出された後,本人に説明させたが,友達の考えを共有するために,別の児童に説明 をさせて考えが伝わったか,言葉でしっかり確認をすれば良かった。

[児童の学習感想]

- ・時間は少数で表せなくても、60分の○○と表せば,簡単に単位を直せた。
- ・クイズみたいで面白かった。もっといろいろな単位でやってみたい。

	授 業 デ ザ イ ン シ ー	ト 授業者:(」	上橋 真佐子)
学 級 名	5年 2組	男子 14名 女	子 14名 計 28名
教 科 名	科 名 算数		
単 元 名	比べ方を考えよう(1)		
本時の目標 面積, 匹数が異なる混み具合の比べ方を理解し, 比べることができる。			
論理的思考 <u>手立て①「動き出したくなる課題」</u>			
カをつける ICT を使った導入を行い、児童が学習に興味関心を持てるものにする。			
ための手立 <u>手立て②「確かな発問」</u>			
てまとめたあとに、汎用性の高い考え方を問い、次時以降の課題へとつなげていく。			
学習活動・内容 指導上の留意点			

1 「混み具合」について考える

〇スライドを見て、「混み具合」について共通認識をもつ。

- 同じ面積の中にたくさんいる方が混んでいる。
- ・同じ匹数なら、面積がせまい方が混んでいる。
- 1 ㎡あたりに何匹いるかで比べられる。
- 1匹あたりの面積で比べられる。
- 2 本時の問題を知る。

問題:EとFの部屋、混んでいるのはどちらでしょう。

3 本時の課題を知る。

課題:混み具合の比べ方を考えよう。

〇スライドで見た混み具合の比べ方とどこが異なるかを整理する。

- さっきは、部屋の大きさが同じだった。
- ・今回は、部屋の大きさも匹数もちがう。
- 4 自分の考えを表や式、言葉などに表してノートに書く。
 - ①一人で考える(5分)
 - ②選択学習(「一人で」「友達と」「先生と」から選択)
 - ③全体で共有
- 5 全体で共有した内容から、本時の課題にせまる。
 - ・部屋の大きさをそろえる。(最小公倍数を使う)
 - 1 ㎡あたりのうさぎの匹数で比べる。
 - 1匹あたりの面積で比べる。

に「混み具合」について考えさせるとともに、1 ㎡あたりの匹数・1 匹あたりの面積を求めることで比べられることを押さえる。

〇スライドを見せながら, 視覚的

動き出したくなる課題

〇スライドを用い、ゲームのよう な感覚で混み具合を比べた後、本 題に入ることで、「比べてみたい」 と思わせる。

〇自分に合った解決方法を選択 させる。

〇学習したことをもとに,子供た ちの言葉を使ってまとめる。 6 学習したことをまとめる。

まとめ(例): 面積かうさぎの数, どちらかをそろえれば, 比べられる。

Oいつでも使える考え方はどれか考える。

- •「1 あたり」にそろえることで比べやすくなる。
- 最小公倍数を使うと数が大きくなってしまうかもしれない。

確かな発問

〇それぞれの考えのよさを認め つつ, 汎用性の高いのはどの考 え方なのかを問い, 次時以降の 課題へつなげていく。

7 学習感想を書く。

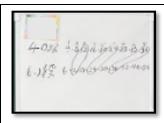
〇ノートに学習感想を書く。

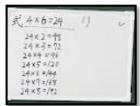
《最終板書》省略

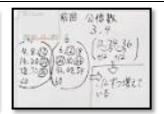
《実践を終えて》

- 〇スライドを使用したことで、児童の興味・関心を引きつけることができた。また、スライドのページが変わるごとに児童が反応を示したり、つぶやいたりしたため、児童主体で授業を進めることができた。
- 〇視覚的に「混み具合」について考えさせることで、どのような状態が混んでいる状態なのか、どうすれば 混み具合を比べることができるのかについて、児童の理解を助けることができた。
- △選択学習に多くの時間を割いてしまい、全体共有の時間が短くなってしまい、まとめまでたどり着くことができなかった。

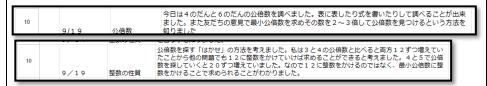
			9月19日(火)3校時
	授 業 デ ザ イ ン シ	- ト 授業者:(牛奥 達也)
学 級 名	5 年 3 組	男子 16名 女	ズ子 16名 計32名
教 科 名	算数科		
単 元 名	偶数と奇数,倍数と約数		
本時の目標	2つの数の公倍数は、最小公倍数 きる。	こなっていることを理解し,	2つの公倍数を求めることがで
### またで学習したことを、自分の言葉でまとめることで、学習内容の理解を深める。また、同時			
	進行で、クラス全体の振り返りを	共有することできる。	
1 前時を振り返る。 前時の振り返りを紹介し、既習事項を確かめる。 ・3に整数をかけてできる数を、3の倍数という。 ・3の倍数と4の倍数の共通の数を、3と4の公倍数という。 ・公倍数の中で一番小さい数を、最小公倍数という。 ・数直線を使って、公倍数を求めた。 ・九九を順番に書いて、倍数を確認した。 2 学習活動を把握する。 課題			
前時の・九九を・前回と 公倍数3 自力解決 (ア) 4と (イ) 4の	の公倍数を小さい方から5つ求めま 学習から求める方法を予想する。 順番に書いていく。 同様に、4と6をかけると、最小2 を探す"はかせ"の方法を考えよう をする。(予想される児童の反応) 6の倍数を書いていき、共通する数に の逆 6の倍数を書き、4の倍数	公倍数が求められる。 対に○をつける。 こ○をつける。	〇自力解決に入る前に、どんな方法で、解決にせまることができるのか「解決の方法の見通し」を全体で確認する。







- 4 全体で考えを発表し合い、比較検討する。
- 各自の求め方を発表し、それぞれの考えの共通点や相違点を明らかにする。
- ●●さんと似ていて、わたしは6の倍数をもとにして考えました。
- どの考えも最小公倍数を使っていると思いました。
- 「**は**やい・かんたん・せいかく」の視点で考えた時、どのやり方が一番良いか個人で考える。個人思考後、全体で比較検討する。
- (イ) の考えは4の倍数を書くだけだからかんたんだと思います。
- ・倍数を1つずつ書いていくと大変だから、最小公倍数を求めて、それ を2倍、3倍していけばよいと思います。
- 5 本時の学習をふりかえり、スプレッドシートに学習感想を書く。



- 6 学習のふりかえりから、授業のまとめを行う。
 - 4と6の公倍数を求めるには、4と6の最小公倍数である12の倍数を求めればよい。

○考えられる発問

- どのように考えたかな? (根拠を問う)
- 考えの似ているところはどこかな?(共通点を問う)
- 考えの良いところはどこかな? (よさを問う)
- 〇本時の学習で分かったこと,大 切だと感じたこと,友達から学 んだことなどを書かせる。
- ○自分が感じた感想を書くだけ でなく,友達の感想にも触れさ せる。
- 〇子供たちの振り返りから, 授業 のまとめを行う。

《最終板書》



《実践を終えて》

手立て①について

〇前時やこれまでの学習と結びつけることで、本時の課題に対して意欲的に児童が考えることができた。

手立て②について

○多くの考えから、どの考え方が今後も取り組みやすいか、子どもたちを中心に考えることができた。

手立て③について

〇学習したことを自分の言葉でまとめることによって、さらに理解を深めることができた。

		1 0月25日(水)3 校時 	
授業デザインシート 授業者:(牛奥産也)			
学 級 名	5 年 3 組	男子17名 女子15名 計32名	
教 科 名	国語科		
単 元 名	固有種が教えてくれること(5/11時間	目)	
本時の目標	説明文にある資料から、資料を取り入れた	こことによる効果について考えることができる。	
	手立て①「動き出したくなる課題」		
	教科書の本文に出てくる資料とは別の資料	以(イギリスとは別の国,資料あるなし,カラーでは	
	なく白黒) を用意し、それらを比較したこ	ことを根拠に、資料があることの意味について考えさ	
	せる。視覚的に比較できることで、どの子	供も主体的に学びに向かうことができると考えられ	
論理的思考	る 。		
力をつける	手立て②「確かな発問」		
ための手立	全体共有の場面では、児童の思考に寄り流	い, 問い返す発問を投げかける。教科書の資料の良	
て	さや別の資料との違いなどを問うことで、	子供たちの思考を促進させ、資料を取り入れること	
	の効果について考えさせたい。		
	手立て③「スプレッドシートによる振り)	<u>図り」</u>	
	本時で学習したことを、自分の言葉でまる	こめることで,学習内容の理解を深める。また,同時	
	進行で、クラス全体の振り返りを共有する	ることできる。 	
	学習活動・内容	指導上の留意点	
1 前時を振	り返る。	〇前時までの学習を振り返り,「固有種が教えて	
○前時まで	の学習を振り返り、単元目標を確かめる。	くれること」では、写真や図など、様々な資料	
「資料を	用いた文章の効果を考え,それを生かしてご	文章 が使われていることを確認する。	
を書こう	.]		
	を把握する。		
めあて			
. , , ,)における資料の効果について考えよう		
	章の結びつきについて考える。		
	場面(内容)で資料が使われているか,全f -		
確認す		れの段落の叙述から、読み取れることを全体で	
	1】日本の固有種が多いこと	共有する。 	
	2】固有種が多い理由		
	3・4】日本の豊富な自然環境		
問題		7	
	れの資料があることで何が分かりやすくア	大 の	
<u>のか。</u>			
3 個人で考 O それぞれ		Oまずは教科書の資料の良さを、それぞれの段落	
	の資料にはどのような効果があるのか, 教 ^ラ て メ っる	図書 の叙述と照らし合わせながら整理させる。〇別の資料と比較することで、それぞれの資料を	
の凶を見	て考える。		
○冷巾での	姿料 た配り 数利事の姿物 とい続せて	通して、筆者が伝えたいことや強調したいこと	
	資料を配り,教科書の資料と比較する。 】ロオとイギリスの地図、→、ロオと中国	について考えさせる。	
【資料1	】日本とイギリスの地図 → 日本と中国		

【資料2】日本列島の成り立ち

→ ※資料なし・文 ★考えられる発問 章のみ

【資料3・4】平均気温・標高

→ モノクロの地図

- - •もしこっちの資料だったら、筆者が伝えたい ことは伝わるかな。

- 4 班で考えを共有する。
- 5 学級全体で考えを共有する。
 - それぞれの資料の良さについて考えを出し合う。
 - 2つの資料(教科書とオリジナル)を比べたときの違い や教科書の資料が伝えたいことを考える。
- 6 本時の学習をふりかえり、スプレッドシートに学習感想 を書く。
- 7 学習の振り返りから、授業のまとめを行う。

まとめ

資料1は、日本に固有種が多いことを強調している。 資料2は、日本に固有種が多くなった経緯を説明してい る。

資料3・4は、日本の環境の多様性をイメージしやすくし ている。

★考えられる発問

(根拠を問う)

- 資料の良さを説明している部分はどこかな。 (よさを問う)
- この資料の良いところはどこかな。 (違いを問う)
- ・2つの資料を比べて違うところはどこかな。
- 〇本時の学習で分かったこと、大切だと感じたこ と, 友達から学んだことを書かせる。
- ○学習の振り返りの様子から、本時で学習したこ とをまとめていく。

《最終板書》



《実践を終えて》

手立て①について

- 〇「どの部分が教科書と違うのか」というスタートラインを揃えることで、子どもたちの意欲を高めること ができた。
- ▲「論の組み立て方」についてなのか、「資料の効果」についてなのか、視点が定まらない部分があり、話し 合い活動の中でうまく話がまとまらないグループが出てきた。

手立て②について

▲「資料の効果」について考える中で、教科書の資料とオリジナルの資料の違いが多岐にわたってしまった ため、子どもたちの考えを引き出したり、深めたりすることが不十分であった。

手立て③について

○単元を通して、子どもたちが説明文に対する自分の考えをもったり、深めたりすることができた。

			1 173222 (37) 0 12-3
	授 業 デ ザ イ ン シ ー ト 授業者:(永井 秀樹)		
学 級 名	6年 1組	男子 15名 女	子 13名 計 28名
教 科 名	理科		
単 元 名	水溶液の性質とはたらき		
本時の目標	水溶液を蒸発させて,何が溶けているかを調べ,結果を記録する。		
論理的思考 力をつける ための手立 て	手立て①「動き出したくなる課題」 ○導入段階において、身の回りにある水溶液(洗剤、虫刺され薬、清涼飲料水など五感で判別しやすいもの)を班ごとに判別させることで、本時の学習と日常生活との関連を持たせ、学習問題の設定につなげる。 市をつける ・ こめの手立 ○実験結果の予想をたて、実験方法や結果について考えを発表し合う機会を設けることで、今		
が溶けていた) 学習活動・内容 指導上の留意点			

課題:水溶液に溶けている物には、どのようなちがいがあるのだろうか。

前時を振り返り、学習問題を確認する。

- ① 導入として、『牛乳・オレンジジュース・醤油・食酢・コーラ』の安全かつ外見での判断が容易なものを提示し「見た目・味」などによる単純な区別を想起させる。
- ② 続いて今回の実験に使用する『食塩水・石灰水・アンモニア水・うすい 塩酸・炭酸水・蒸留水』を提示し、「見た目・味」などの判断が難しい ことを理解させる。
- ③ 今までに学習してきた水溶液の性質から、判別方法を考えさせる。 『今までに学習してきた内容を使って、水溶液に溶けているものを判 別するにはどのようにすればよいだろう。』
- 2 実験方法を確認する。
- ① 水溶液の様子を見て比較する。<u>視点:見た目の特徴</u> (※色・泡などの見た目の様子を観察する。)
- ② 水溶液のにおいをかいで比較する。<u>視点:においの有無</u> (※刺激臭を持つものもあるので、直接吸い込まないようにする。)
- ③ それぞれの水溶液を蒸発させる。<u>視点:後に何か残るか否か</u> (※5年生の時に固体が溶けている水溶液は固体が出てきた と学習した。)
- ④ 蒸発させたときのにおいも比較する。(※手であおいで確認する。)
- 3 結果の予想をたてる。

○結果を予想し、その理由も加えて実験の見通しをもつ。

- ・本時の学習内容を意識させる ために学習問題を確認する。
- ・実験方法を確認することで、実 験の見通しをもたせる。
- ・5年時に学習した内容から、蒸発や冷却によって出てきた物の 形態や有無を比較することで、何が溶けていたか分かることを確認して、結果の予想を考えるようにする。
- ・理由も加えることで,自分の考 えに根拠をもたせるようにする。

【注意点】

- ・実験は立って行う。
- ・安全ゴーグルを着用する。
- ・ピペットは毎回洗浄する。
- ・高温になった器具には十分に注意する。
- ・蒸発実験は喚起を十分に行う。
- ・発生した気体や水溶液の臭い を確かめる際には直接吸い込ま ないように注意する。

4 実験を行う

- 〇安全に留意し、班ごとに①~④の実験を行う。
- 〇実験結果を記録する。(OPP を使用する)
- 5 実験結果を整理する。
 - ○整理した結果を、全体で共有する。

実験①泡が出ているものは炭酸水ではないか。

実験24刺激臭があるものはアンモニア水ではないか。

実験③蒸発させた後に何か残ったものは固体が溶けている水溶液 (食塩水・石灰水)ではないか。

まとめ

結論:水溶液には固体が溶けているものとそうでないものがある。 (何が溶けているかは、それだけでは決められない。) OPP イメージマップ(単元開始前⇒授業後)





《最終板書》

授業タイトルは授業の最後に自分で入れる

結論も最後に自分で入れる

観察の視点は見やすいところに明示する

《実践を終えて》

手立て①「動き出したくなる課題」について

〇導入段階において、身の回りにある水溶液(洗剤、虫刺され薬、清涼飲料水など五感で判別しやすいもの)を班ごとに判別させることから始めたが、身近な液体のほとんどが"水溶液"の一種であることに気づいていなかった児童も多くいたため、各々の違いが溶質による違いであることに注目させることに効果を発揮していた。学習前の興味関心をひくための手立て以外にも課題の意識づけに対して有効だったと感じた。

〇続いて本実験で使用した『食塩水・石灰水・アンモニア水・うすい塩酸・炭酸水・蒸留水』は敢えて見た目の違いが判りずらいものを使用した。本来はどれが何の水溶液なのか予め分かった上で行う実験観察だが、これによって既習の内容を使って判別しようという姿勢が児童の中に生まれ、論理的思考により答えを導き出そうとする姿勢が見られた。

手立て②「確かな発問」について

○実験結果の予想をたて、実験方法や結果について考えを発表し合う機会を設けることで、今回取り組む実験の意味を捉えなおさせ、**観察の視点**を確認するようその都度声かけを行った。直接的な指示や結果のまとめは最小限にとどめ、今回の実験から言えることについて『課題』→『結論』に児童自らがたどり着くようにすることができた。

●今回の実験のみで言えることを結論としたが、最初から水溶液の名前自体は明かしていたために、児童の中には一部の水溶液名を特定できた者もいた。時間があれば、その理由なども発表し合い、次回の実験(酸・アルカリ性の判別)につなげることができたのではないかと感じた。

手立て③「OPPの使用とイメージマップ」について

OOPP(5年時にも使用)を活用し、本時の『課題』『結論』『授業タイトル』といったものを自分で考えて記入するようにした。また、単元開始前と後で『イメージマップ』を作成し、単元学習の前後で自己の変容を一目で感じることができるようにすることができた。

				11月24日(団	
	授 業 デ ·	ザインシ	-	授業者:(藤川	歩野香)
学 級 名	6年 2組	男子1	4名 女子 1	3名 計27名	
教 科 名	算数				
単 元 名	順序よく整理して調べよう				
本時の目標	順序について、落ちや重なりのないとができる。	ハように調べる方法	去を考え, 図や	表などを用いてし	ノらべるこ
	手立て①「動き出したくなる課題				
	導入において、学校行事である		記録会」につい	て取り上げる。4	1人でリレ
	ーのチームを作るときの走順が何通りあるのか考える。 課題に対して,興味をもち解決の見通				
	しをもつことができるような提示	の仕方を工夫する。)		
 論理的思考	手立て②「確かな発問」				
力をつける	児童がめあてを設定しやすいよ	うに,分かっている	ることと求めた	こいことを全員で	共有する。
ための手立	めあては児童の言葉から作り、再	度,全員で声に出し	ノて本時の課題	色を明確化する。個	国人思考の
7	時間では、子どもたちの思考や表				
	りのないように」ということ、確?			たの共通点や良さ、	根拠など
	を問うことで、子どもたちの思考		たい。		
	手立て③「スプレッドシートによ				
	本時で学習したことを、自分の				
	るようにしているため,感想を書く	(ことが難しい児童	きも,友達の様子	子から考えること	ができる。
学習活動・内容 指導上の留意点					
	をつかむ。	· T/m==1 -+ -7			
○連動会や陸	上記録測定会の話から本時の課題を	:催認する。 			
走る順序に	は,どんなものがあるか調べよう。 				
2 本時の見	通しをもつ。		Oひたすら&	呂前を記入してい	くと…記
○並べ方の種	類を考える。		号で表すと	に簡単になることに	こ,気付く
• 名前をひた	すら書くと…。		ように促す	0	
	考える際に、気を付けることを挙げ	 ざる。	- /// 3 (はは, ばらばらに訴	5 0 -, 2
	さないにする。			りが出てくること	に気づか
・名前が重な	名前が重ならないようにする。せる。				
図落ちや重なりがないように、並べ方を調べる方法を考えよう。					
3 自力で課	題に取り組む。				
〇1番目をア(あおいさん)と決めて調べる。		○机間巡視し	ていく中で, 考える	を書けてい	
			ない児童に	声かけを行う。	
4 考えを発	表し合う。				
表にまとめて考える。			トをテレビ画面に	映し, 考え	
・樹形図で考	える。		を伝える。		

- ○表や樹形図のよさ・難しさについて考える。
- ・見やすい ・わかりやすい ・落ちがない

〇それぞれの考えの共通点や良さ,根拠 などを問うことで,子どもたちの思考 や表現を促進させたい。

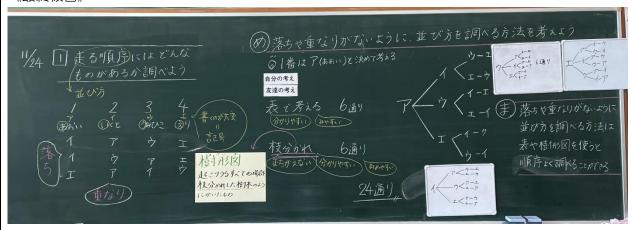
母落ちや重なりがないように並べ方を調べるには、表や樹形図を使って順序よく調べればよい。

5 学習を振り返る。

スプレッドシートに感想を書き、共有する。

〇自分の考えや感想を書けない児童は, 友達の書いている様子をみるように声 をかける。

《最終板書》



《実践を終えて》

手立て①「動き出したくなる課題」について

導入部分では、学校行事である「運動会」「陸上記録会」について取り上げた。児童は、楽しそうに思い出を振り返っている様子が見られ、児童の食いつきが非常に良かった。4人でリレーのチームを作るときも課題に対して、興味をもち解決の見通しをもつことができるような提示をすることができた。スライドを利用して授業の導入を行うことは、有効であると感じた。子どもたちの主体性を尊重し、意欲向上を図ることができた。

手立て②「確かな発問」について

児童がめあてを設定しやすいように、分かっていることと求めたいことを全員で共有した。めあては児童の言葉から作り、再度、全員で声に出して本時の課題を明確化することができた。個人思考の時間では、子どもたちの思考や表現に寄り添い、発問を投げかける。その中で、「落ち」「重なり」に注目し、取り組んだ。児童の中には、「24 通りだ!」と、直ぐに呟いていたため、それに対して問い返しができるとより学習を深めることができたと感じた。また、それぞれの考えの共通点や良さ、根拠などを問うことで、子どもたちの思考や表現を促進することができた。

児童の学習感想より

- ○落ちや重なりがないように並び方を調べるには表や樹形図を使うことで順序よく調べられることがわかった。→本時の内容を理解し、まとめることができた。
- ○落ちや重なりがないように並び方を調べるためには、樹形図や表を使って調べると分かりやすいということが分かった。また、このことを次の授業にも活かし、新しい求め方、式なども使い考えていきたいと思います。→本時の内容を次につなげたいという主体的に取り組む姿を見ることができた。

	授 業 デ ザ イ ン シ ー ト 授業者:(内藤 陽介)		
学 級 名	6年 3組 男子 16名 女子 13名 計29名		
教 科 名	国語科		
単 元 名	『鳥獣戯画』を読む(6時間中の4時間目)		
本時の目標	目的に応じて、考えを効果的に伝えるための表現や構成の工夫について捉えることができる。		
	<u>手立て①「動き出したくなる課題」</u>		
	本時で扱う「終わり」についてセンテンスカードで内容を確認する。重要語句を置き換えたり		
	消したりすることで,意識づけをする。また,第 9 段落の 1 文目から 6 文目の中で,いいと		
	思った部分について話し合う活動を通して、「終わり」の説明の工夫点を整理する。意見交流の		
	前には,特にいいと思った一文とその理由を一人一人ノートに書かせることで,主体的に学習		
論理的思考力	に取り組めるようにする。		
をつけるため	手立て②「確かな発問」		
の手立て	結論部における「人類の宝」という表現に着目させ,その表現が妥当なものかどうかを問う。		
	筆者の立場から話し合う中で 4 文目の「世界を見渡しても…」や 5 文目の「幾多の…」や「大		
	切に保存…」という部分が筆者の「人類の宝」という主張を支えている「根拠」であるという		
	ことに気付くことができるようにする。また「なぜそう思ったのか」や「どちらがいいか」と		
	いった問い返しの発問を通して,改めてその表現の意図や効果について考える場面も大切にし		
	たい。これらのことを通して,子供たちの論理的思考力を高める。		

学習活動 • 内容

1 本時の学習箇所を確認する。

- 前時を振り返る。
- 全員で音読をする。
- 間違っているところ、抜けているところを確認する。

2 本時の課題をつかむ。

第9段落の1文目から6文目の中で、いいと思った部分について話し合うことを通して、「終わり」の説明の工夫点について考える。

課題 終わりの説明のいいところはどこだろう。

• 特にいいと思った一文とその理由をノートに書く。

3 本時の課題を追究する。

終わりの説明のいいところについて意見交流をする。【予想される児童の反応】

⑥の文がいいと思います。なぜかというと、「国宝であるだけでなく、人類の宝である」という筆者の考えが書かれている文だからです。

「人類の宝」という表現に着目し、その表現が妥当なものか どうか考える。

指導上の留意点

〇本時で扱う「終わり」についてセンテンス カードで内容を確認する。重要語句を置 き換えたり消したりすることで、意識づ けをする。

手立て①

「動き出したくなる課題」

- 〇「課題」が「動き出したくなる課題」になるように、子供たちとのやり取りを大切にする。
- ○特にいいと思った一文とその理由を一人 一人ノートに書かせることで、主体的に 学習に取り組めるようにする。

手立て②「確かな発問」

○結論部における「人類の宝」という表現に 着目させ、その表現が妥当なものかどう かを問う。

「『人類の宝』という表現は、ぴったりだと思いますか。」

4 本時のまとめをする。

• 筆者の表現を評価する意見文を書く。

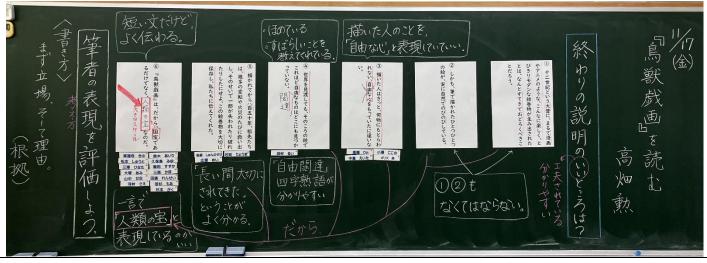
【予想される児童の考え】

「『鳥獣戯画』は人類の宝である」という筆者の考えは 正しいと思います。理由「世界に見られないということ」 や「大切に保存されてきた」という事実があるからです。

振り返りをする。

Oこれまでの学習を通して、筆者の考えを解釈した上で、最後に読者の立場から「人類の宝」という表現の適切性を評価させ、 意見文を書かせるようにする。

《板書計画》



《実践を終えて》

手立て①「動き出したくなる課題」について

〇本時で扱う部分について、センテンスカードで内容を確認した。重要語句を置き換えたり消したりすることで、「本時に何を学ぶのか」が明らかになり、主体的に学習にのぞむ児童の姿が見られた。

手立て②「確かな発問」について

- 〇「なぜそう思ったのか」(根拠を問う)「よさはどこか」(よさを問う) などの発問を通して、児童が文章中の言葉に着目し、その言葉を根拠として自分なりの考えをもつことができた。またその考えをもとに、意見文を書くこともできていた。(下記参照)
- ○他者の発言と自分の考えとの共通点や相違点を考えながら発言する様子が見られた。それぞれの考えを発表するだけの場ではなく、互いの考えを関連付けながら話し合う場になっていた。
- ●児童のつぶやきや発言といった反応を生かしながら、授業を展開していくことを一層意識したい。本時では、 授業者が事前に用意していた進め方にこだわってしまったことが反省として挙げられる。今後も児童が主体の 授業づくりを目指していきたい。

児童が書いた意見文

- ① 筆者の考えは正しいと思います。理由は描かれてから850年間、祖先たちが大切に保存してくれていて、 さらにこんなに自由闊達な絵巻物が他にはないからです。(教科書にある事実を根拠に書いている。)
- ② 筆者の考えや表現は良いと思います。終わりの部分全体で筆者の考えが工夫して書かれており、それに感心したからです。また、さまざまな表現が使われているため分かりやすく、どれほど大切なのかが伝わったからです。(「終わり」の内容や筆者の説明のよさを根拠に書いている。)
- ③ 筆者の考えは正しいと思います。理由は絵がのびのびとしていて、筆の強弱がつけてあり、観察した上で描かれていて、動物の体の形が絵で再現されているからです。また850年間も人々に愛されているからです。(自分が観察した視点と教科書にある事実の両面を根拠にして書いている。)

		11月 22日(水) 4校時
	6年 4組 男子15名 4	
教科名		(3 / 9 1/2 2
単元名		
本時の目標		
		がら,リレーのチームを組むとい
論理的思考	う本時の問題に入る。また,登場人物を身近な人にすること	で問題に親しみをもたせたい。
力をつける		
ための手立	手立て②「確かな発問」	
て	・本時は順列の1時間目の学習であるので,「順序よく」とい	う言葉をキーワードとして児童
	から発言されるような授業展開にしていきたい。また,樹形間	
	童に広げられるような問いかけや問い返しを通して学びを深	めていきたい。
	学習活動・内容	指導上の留意点
1 問題把握		
	で行ったリレーの様子を想起する。	・運動会を全力で頑張ったこと
(問題)ひて	できさん,ほのかさん,ようすけさん,ちはるさんの4人で	を思い出し、プラスのイメージ
	ノーのチームを作り、1人1回ずつ走ります。走る順序には	から授業をスタートしたい。
25	Dようなものがあるか調べましょう。	
O =885=0.		
2 課題設定	でリレーのチームを組む時に気をつけたことを思い出す。	- 実際に気をつけたことから本
	てりと のテームを値も時に気を ファたことを心が出す。 ない人がいないようにした。	時の課題を設定したい。指導案
	人が何度も走らないようにした。	とは多少違う言葉になるかも
	5や重なりがないように調べる方法を考えよう。	しれないが、児童から出た言葉
・「式・数・言葉・図」で使えそうなものは何か検討をつける。を使って課題を設定したい。		
$\rightarrow \underline{\mathbb{V}}$	と言葉、数を組み合わせると良さそうだ。	
3 自力解決		・机間指導を通して児童の考え
0ノート	に自分の考えを書く。	を把握しながら, 考えが進まな
		い児童の支援をする。
4 比較検討		
○児童の	考えをいくつか共有する。	・児童の考えを認めながら、新た
・オリ	ジナルの図いくつか→樹形図の順で提示する。	な「樹形図」を学習する。樹形
→()	くつかの図を樹形図に統合していく。	図が出てこなかった場合はこ
_	1. a.t m - + 1 + m.t a	ナこかに抽二せて

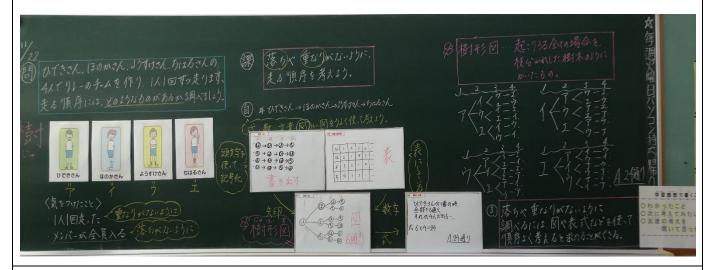
5 まとめ

(まとめ) リレーのチームを組む時に、落ちや重なりがないように調べ るには、図や表に表して順序よく調べるとよい。

→それぞれの図の良さを認める。

- ちらから提示する。
- ・必ずしも樹形図でなくてもよ いことを伝える。
- ・児童から出た言葉を使ってま とめていく。

《最終板書》



《実践を終えて》

- ・並べ方の学習の1時間目ということで、児童も手探りな様子で自力解決を行っていたが、自分たちの運動会の様子を思い出しながら、何かしら考えて書こうとする姿勢が見られた。
- •「順序よく」という言葉を児童から引き出すことができたらよいと考えていたが、児童には聞き馴染みが無かったようで、児童のつぶやき等から引き出すことはできなかった。しかし、比較検討場面で他の児童の考えに触れる中で、むやみに書き出すよりも、順序よく整理して書いていった方が落ちや重なりが少ないことに気付くことができた。

		11月8日(水)5枚時	
	授 業 デ ザ イ ン シ ー ト 授業者:(古屋寿)	
学 級 名	6 年 2 組 男子 1 4名 女	文子 13名 計27名	
教 科 名	社会科		
単元名	9. 近代国家を目ざして(日本の歴史)		
本時の目標	日露戦争の影響や朝鮮併合,条約の改正についてなど,日本と外国との関係変化を捉えることができる。		
	<u>手立て①「動き出したくなる課題」</u> 導入の写真において、前時に学習した日清・日露の戦い後の日本がどうなっていったかを自 分なりに予想し、調べようという意欲をもたせる。自分の予想を確かめようとすることで、どの 児童も主体的に学びに向かうことができると考えられる。		
論理的思考	手立て②「確かな発問」		
力をつける ための手立 て			
		指導上の留意点	
1 前時を振	り返る。(世界の国名探し)	〇日清・日露の戦いはどのような	
○社会科	資料集で前時の振り返りをし,既習事項を確かめる。	戦争だったかを振り返る。	
• 日本軍	の主な進路と戦場。 ・戦争前の世界情勢		
• 下関条	約(日清戦争の講和条約) ・日清戦争と日露戦争の比較		
学習問	ー の戦争のあと,日本と欧米との関係は,どのように変わったの	〇写真から気づいたことや分かったことを見つけ、今日の学習 問題に興味を持たせる。	
○国民の○日露戦	をする。(予想される児童の反応) 多くは,日本の勝利を喜んだ。(戦争に反対する人もいた) 争後,南満州鉄道の権利などを得たが,賠償金はなかった。 併合して,朝鮮の子どもたちに日本語教育を行った。	〇調べ学習に入る前に,今日の学 習問題を意識することを全体 で確認する。	
○それそ • 同じ	かったことを発表し合い,まとめる。 れ調べたことを発表し,全体でまとめる。 発表内容は,挙手をさせることで確認する。 スクールで陸奥と小村のビデオをみて,理解を深める。	〇分かったことを発表できる児童を最初に確認し,発言できなかった児童にも満足感を味わわせ,今後の学習意欲に繋げさせる。	

確かな発問

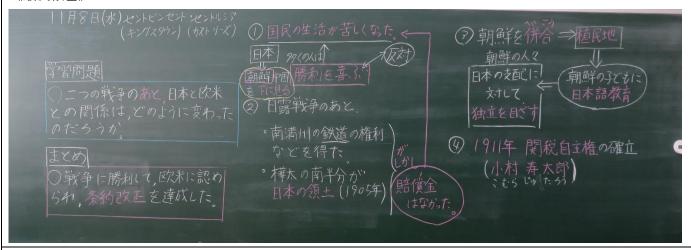
「戦争に勝利したことで多くの国民は喜んだ」「国民の生活は苦しくなった。」「朝鮮を併合し植民地に」 どう思いますか?

- 5 本時のまとめを各自で考え、ノートに授業のまとめを書く。 ○自分のまとめを発表し、クラス全体で共有する。
- ○確かな発問で、児童達に戦争に対する思考を深めたい。
- 〇本時の学習で分かったことを もとにまとめを書かせる。
- ○友達のまとめを参考にさせる。

まとめ

戦争に勝利したことで,欧米に認められ,条約改正を達成した。

《最終板書》



《実践を終えて》

- ①導入で2枚の写真を提示することで、児童自らが動き出したくなる課題設定にすることができたと言えるが、本時の目標につなげることを考えると提示する写真をもっと検討すべきだった。
- ②児童は,毎時間の社会科の時間で自分がどのように調べるかをしっかり理解しているので,スムーズに調べ 学習を行うことができた。
- ③確かな発問では,児童一人一人に戦争に対する思考を深めさせることができたと言えるが, まとめに繋げるような確かな発問も必要だった。
- ④板書は児童に分かりやすくまとめられていたため、児童は本時で確かな学びをすることができたと言える。
- ⑤ICT を上手に使った授業展開になっていたため、ICT を効果的に活用できていたと言える。
- ⑥本時の学習問題とまとめを考えると、教科書中心の資料提示ではなく、ねらいに沿った資料だけを使い、本時のまとめに繋げることが必要だったと言える。

	授 業 デ ザ イ ン シ ー ト 授業者	:(末木 護)	
学 級 名	すみれ2-2組 男子4	名 女子2名 計6名	
教 科 名	算数科		
単 元 名	5年生「面積の求め方の工夫」		
本時の目標	〇平行四辺形の面積の求め方を考えよう		
論理的思考 力をつける ための手立 て	<u>手立て①「動き出したくなる課題」</u> 導入において、これまでに学習した図形(長方形と正方形)の面積の求め方(既習事項)につい て取り上げる。そして、平行四辺形については、既習の図形にするために補助線を引き、移動・ 変形することで長方形として立式・計算ができそうだという見通しを持たせる。解決の見通しを 持つことで、主体的に学びに向かうことができると考えられる。		
	学習活動・内容		

学習活動•内容

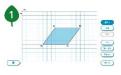
指導上の留意点

○「たて×横」の公式を振り返る。

1 振り返る。

〇 既習事項を確かめる。

- 図形の面積の求め方「たて×横」の公式を確認し、立式・計算をする。
- 2 学習活動を把握する。



課題

この図形の面積はなに平方センチメートル?

- 複合図形の時と同じように考えることができるかを予想し、問題意 識をもつ。
- 補助線を引けばできるもしれない。

めあて

補助線を利用し,組み合わせた形の面積を考えよう

- 3 自力解決をする。(予想される児童の反応)
- (ア) 三角形を切り取り移動して長方形にする。

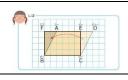
式:4×6=24

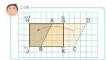
答え:24平方センチメートル

(イ) 台形を切り取り移動して長方形にする。

式:4×6=24

答え:24平方センチメートル





(ウ) 三角形を切り取り移動して長方形にする。

式:4×6=24

答え:24平方センチメートル



手立て①

「動き出したくなる課題」

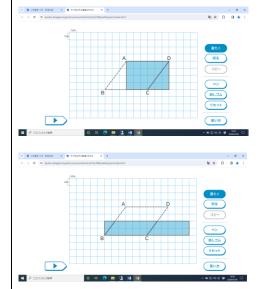
- 〇平行四辺形については, 既習の 複合図形と同じように補助線を 引き変形することで長方形とし て立式・計算ができそうだとい う見通しをもたせる。
- 〇「課題」が「動き出したくなる課題」になるように、既習の学習内容を思い出しながら「めあて」がたてられるようにする。
- ○自力解決の場面ではデジタルデータとプリントを用いる。図形に線を書きこんで、自力解決における数学的活動を支援する。

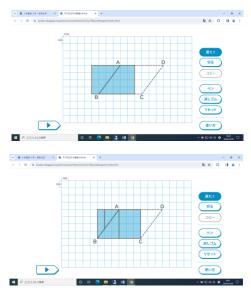
- 手立て②「確かな発問」
- 4 考えを発表し、どの求め方でも面積は同じになることを確認する。
 - それぞれの考えの共通点や相違点を明らかにする。
 - どの求め方も,長方形の面積の公式を使って求めているところが似ている。(共通点)
 - これまでに学習した図形なら公式を知っている。(よさ)
- 5 本時の学習を振り返り学習感想を書く。
 - 補助線を使って移動して考えると,平行四辺形の面積を求めることができた。
 - 次は、三角形など違う図形の面積も求めてみたい。 など

○考えられる発問

- どのように考えたのかな? (根拠を問う)
- 考えの良いところはどこかな? (よさを問う)
- ○本時の学習で分かったこと,大 切だと感じたことなどを書かせ る。

《最終板書》





《実践を終えて》

手立て①「動き出したくなる課題」について

平行四辺形については、既習の複合図形と同じように補助線を引き変形することで長方形として立式・計算ができそうだという見通しをもたせることはできた。デジタルデータを使用することで、試しややり直しが容易となり興味関心をもって取り組む一助となったと感じる。補助線も一つだけでなく、複数本引くことで様々な長方形に変形できることに気がついたことは良かった。また、長方形へと変形した後は立式もできていて答えを求めることができた。

児童の学習感想より

- これまでに習ってきた長方形の面積の公式を使うことができた。
- 平行四辺形も長方形に変形することで答えを求めることができた。
- デジタルデータだったので、何度も補助線を引いて試すことができた。
- デジタルデータを使うと切り取った図形の移動もすぐに試すことができて良かった。