I 実践 算数科学習指導案

指導者 下村 莉穂

- 1 日時・場所 10月11日(水) 5限 5年2組 教室
- 2 学年・組 5年2組(31人)
- 3 単元名 面積
- 4 単元目標 三角形や平行四辺形などの面積の公式を理解し、公式を使って面積を求めることができる。また、四角形の面積を三角形分割の考えで求めることができる。

5 評価規準

関心・意欲・態度	既習の面積公式をもとに、三角形や平行四辺形などの面積を求め	
	る公式を進んで見出そうとしている。	
数学的な考え方	既習の面積公式をもとに、三角形や平行四辺形などの面積を工夫	
	して求めたり、公式をつくったりすることができる。	
技能	三角形や平行四辺形などの面積を求める公式を用いて、面積を求	
	めることができる。	
知識・理解	三角形や平行四辺形などの面積の求め方を理解する。	

6 教材の関連と発展

4年

10 面積

- ●面積の概念と単位 cm²、m²、km²、a、ha、
- ●長方形、正方形の面積の公式

 \downarrow

5年

9 面積

- ●三角形、一般の四角形、台形、 ひし形の求積
- ●面積の求め方のくふう

2 体積

●直方体や立方体の体

6年

5 円の面積

●円の求積

7 指導計画と評価規準

時	目標	学習活動	おもな評価規準
1	直角三角形の面積の求	長方形や正方形の面積の求め	(考) 直角三角形の
	め方を考えることがで	方から、直角三角形の面積の	面積の求め方を考
	きる。	求め方を考える。	えることができる。
2	直角三角形の面積を求	線を引いたり、切って移動さ	(技) 直角三角形の
	めることができる。	せたりして長方形に形をか	面積を求めること
		え、直角三角形の面積を求め	ができる。
		る。	
3	一般の三角形の面積を	長方形や直角三角形の面積の	(考)一般の三角形
	求めることができる。	求め方から、一般の三角形の	の面積の求め方を
		面積の求め方を考える。	考え、説明すること
			ができる。
4	 三角形の面積を求める	 三角形の面積を求める公式に	(技)(知)三角形の
	公式を考えることがで	ついて考え、公式をまとめる。	面積の求め方の公
	きる。		式を理解し、求める
			ことができる。
5	四角形の面積を求める	 三角形の面積の求め方をもと	(考)(技)四角形を
	ことができる。	 に、四角形の面積を求める。	三角形に分割する
			考え方を用いて、四
			角形の求積ができ
			る。
6	平行四辺形の面積を求	※本時の展開を参照	(考) 平行四辺形の
	めることができる。		面積の求め方を考
			えることができる。
7	平行四辺形の面積を求	三角形の面積の求め方や等積	(技)(知)平行四辺
	める公式を考えること	変形を使って、平行四辺形の	形の面積の求め方
	ができる。	面積を求める公式を考える。	の公式を理解し、面
			積を求めることが
			できる。

8	台形の面積の求め方を	これまでの学習をもとに、台	(技)(知)台形の面
	考え、面積を求める公式	形の面積の求め方を考える。	積の求め方の公式
	を理解する。		を理解し、求めるこ
			とができる。
9	ひし形の面積の求め方	これまでの学習をもとに、ひ	(技)(知)ひし形の
	を考え、面積を求める公		面積の求め方の公
	式を理解する。	る。	式を理解し、求める
	7 (2 (2.11) 0)	• •	ことができる。
1 0	三角形の面積は高さに	三角形の高さを変えていく	(考) 三角形の高さ
	比例することを理解す	と、面積はどのように変わっ	や底辺と面積の関
	る。	ていくか調べる。	係を考えることが
			できる。
	V+32		
1 1	練習		
1 2	学習内容の自己評価		
1 3	点の位置と面積の関係	長方形の辺の上や中に点〇を	(考)点と位置と面
	を考える問題で、発展的	とってできる三角形の面積と	積の関係を考える
	に考えることができる。	長方形の面積を比べる。	問題で、発展的に考
			えることができる。

8 指導にあたって

(1) 児童の実態

本学級は、明るくお話好きな子が多く、休み時間には担任に学校や家での出来事などを積極的に話しに来る。また、算数に関しては意欲的に課題解決に取り組む児童が多くいる。自分の考えをより分かりやすく相手に伝えることを意識しながら、単に式だけで表すのではなく、課題解決の手順を図や言葉を使って表わそうとしている児童が多く見られる。しかし、自分の考えを積極的に全体の場で表そうとする児童は少ない。せっかくノートに書いた自分の考えを、もっとみんなに伝える経験を多く積ませて、友だちの考えとの違いや似ているところに気づいたりする力を身につけさせていきたい。

(2) 目指す子ども像

・課題に対し、考えや疑問を持ち、既習したことと結びつけ帰納的・演繹的に考えられ

る子。

- ・自分の思いや考えを、根拠を明らかにしながら、自分の言葉で他に伝えられる子。
- ・自分の考えと他の意見を比較しながら聴き、考えを深められる子。

(3) これまでの取り組み

問題を提示するだけでは、問題構成を把握することが難しい児童がいる。そこで具体的操作活動を取り入れたり、具体物を利用した問題提示を工夫したりしてきた。「面積」の単元は、図形のプリントを使用して、書き加えたり、動かしたり、切ったりと具体的な操作活動を通して、求積の方法を自力で見いだしていく時間を確保してきた。図形を実際に分解したり、統合したり、移動させたりして考える活動は、図形に対する豊かな感覚を育て、既習の図形に帰着させて考える数学的な考え方を育てる上でも重要であると考える。

一般の三角形の面積の求め方を考えるとき、補助線を引き、直角三角形に分けたり、 長方形に直したりする操作活動を通して、「2つの直角三角形に分けて考える」「長方形 に直して考える」「長方形の面積の半分になっていることから考える」など、既習の求 積可能な図形の面積の求め方に帰着して考えるよさを実感させるとともに、求積の過程 で筋道を立てて考えていく力と態度を身につけさせていきたい。

(4) 単元について

○単元の特徴

第4学年の面積の学習で、長方形、正方形の求積公式を導き出し、L字型の面積で公式を活用している。第5学年では、既習の求積公式を活用して、直角三角形、一般三角形、平行四辺形、台形、ひし形の求積の公式をつくる学習を進めていくことになる。これらの面積をただ単に求めるために公式を覚えて、使えるようになることがねらいではない。図形の一部を移動して既習の図形に等積変形する考えや、既習の図形に分割する考えなどの算数的な活動を取り入れることで、既習の求積公式に帰着させて新しい図形の面積の公式に発展させていくことが大切である。つまり、この単元では三角形や平行四辺形などの図形の面積を求める過程を通して、公式を自らつくり出し、豊かな図形感覚を養うことと、公式のつくり方を論理的に説明することができる力を身につけさせることが重要である。それらの力を身につけさせ、さらに自分の考えをまとめながら表現したり、相手を意識して分かりやすく説明したりする活動につなげて、学級経営にも生かしていきたい。

○本時について

直角三角形、一般の三角形、一般の四角形の面積の求め方を習熟させた上で、本時は 平行四辺形の面積の求め方を様々に考える学習である。前時のように一般四角形を2つ の三角形に分割した方法や、既習の面積公式が使える長方形と直角三角形に分割して考える方法、また長方形に等積変形するなどいろいろな方法が予想される。児童が自力解決できるように平行四辺形をプリントしたものを配布し、線を入れて三角形に分割したり、長方形に変えたりするなどの操作をしやすくなるはずである。本時を通して、自分の考えを友だちに説明し、友だちの考えと比べることで考えを広げていく力を身につけさせたい。そのために、児童が意見を出しやすいような発問をし、そして一人の児童から出た考えをクラス全体で考えられるよう、他の児童同士で言葉をつなげていくことを心がけたい。

9 本時の学習

(1) 目標 平行四辺形の面積の求め方を考えることができる。

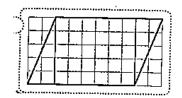
(2) 評価規準

数学的な考え方	平行四辺形の面積の求め方を考えることができる。
知識·理解	平行四辺形の面積を求めることができる。

(3) 展開

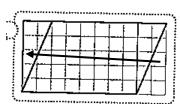
学習課題と予想される児童の反応 ○支援と●評価 1. 課題を確認する。 平行四辺形の面積の求め方を考えよう。 平行四辺形の面積がどんな方法 2. で求められそうか出し合う。 線を引く。 ○平行四辺形の面積の求め方の見通しを 切って移動させる。 もたせる。 3. 平行四辺形の面積の求め方を考 える。 予想される児童の考え ・三角形が2つ ○考え方を言葉・図・式で表すことができ るようにする。

・三角形2つと長方形1つ

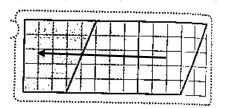


・三角形をずらして長方形として考え

3



・台形をずらして長方形として考える



- 4. 話し合う。
- 面積がどれも同じになる。
- 式が多い。

- ○一つの方法を見つけた児童には、他の 考え方でも考えさせる。
- ○なかなか思いつかない児童には、三角 形や長方形など面積の公式を使える形に かえられないか考えさせる。

●平行四辺形の面積の求め方を考えることができる。

- ○式や図を見て、相違点や共通点を話し 合わせる。
- どの考えでも答えは同じになることを 確認させる。
- ○自分の考えと友だちの考えを比較しな がら話し合わせる。

5. 次時につなげる。

○平行四辺形の面積を求める公式がつくれないか考えさせる。

10 授業記録と考察

課題を確認する。

- T1 きのう、どんなことを勉強しましたか。
- C1 四角形の面積について学習しました。
- T2 その前は何について勉強しましたか。
- C2 正方形、直角三角形。
- T3 今日は何でしょうか。
- C3 平行四辺形です。
- T4 平行四辺形って書けますか。
- T5 漢字でですよ。
- T6 かけましたか、今日は平行四辺形の面積の求め方について学習します。

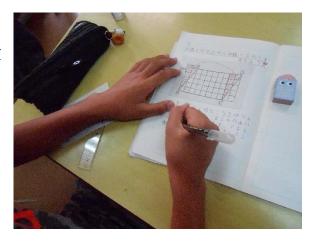
【考察】この単元では、教科書に載っている図(①長方形②正方形③直角三角形④一般三角形⑤一般四角形⑥平行四辺形)の面積の求め方を一つずつクリアしていくという形で進めてきた。本時も同様に次の図を提示しただけになってしまい、もう少し子どもの興味をもてるよう工夫が必要であった。

平行四辺形の面積がどんな方法で求められそうか出し合う。

T7 どうすれば求められそうですか。

C (挙手)

- T8 となりの人と相談してみましょう。
- C (ペアで話し合う)
- T9 どうやったら求められそうか困っているペアはありますか。
- T10 では、どうすれば求められそうか、みんなに発表してみてください。
- C4 長方形にする。
- C5 できると思う。
- C6 まだ習っていないけど公式を使
- う。
- C7 長方形と三角形にする。
- T11 じゃあ一回求めてみましょう。 (個人思考に入る)
- T12 かける人はいいけど、ほしいひと はプリントもらいに来ましょう。
- T13 図かいていいけど、式も書いてね。



平行四辺形の面積の求め方を考える。

T14 もう少し時間ほしい子はいますか。

C (挙手)

T15 じゃあ、あと3分。

【考察】子どもたちは三角形に分けたり、四角形に変形したりして既習を活かした考え 方をノートに書くことができていた。しかし図と式を別々の子どもにあててしまい、子 どもが説明する際に食い違いが生じた。もっと子ども一人一人の考えを把握しておくべ きであった。

全体で話し合う

T16 一回手を止めて前向いて聞いてくれる?

T17 この式は、長方形にして考えたのか、三角形にして考えたのか、長方形と三角形にして考えたのか、どれだと思う?

C8 Aだと思います

T18 じゃあどうやって考えたのか、説明できますか。

C9 ここをこっちに移動させて、長方形にします。長方形の面積は縦×横なので5×8になります。

T19 じゃあこの式はどれだと思う?

C10 Cだと思います。

T20 説明してください。○○さん。

C 太い方しかいいやろ。

C 見えにくい、うすい。

C (太い方にしても)変わらなくな

V)?

C11 まず、平行四辺形のここに線を入

れます。そのあとは分かりません

T21 $\bigcirc\bigcirc$ さん助けてあげて。

C12 まず長方形の面積を求めます。長方形の縦の長さは5 cm で横の長さは6 cm なのでこの面積は、 5×6 で 3 0 cmになります。あとの三角形は・・・

T22 $\bigcirc\bigcirc$ さん助けてあげて。

C13 分かりません。

T23 この式分からない人。分かる人。じゃあ誰当ててもいいんやな?○○さん

C(図形に対角線を入れる)

T24 何かこうとしてるかわかりますか?じゃあここから別の人、 $\bigcirc\bigcirc$ さん。

C (図形に線を追加する)



T25 ここの線なんて言うんやろ。

C14 底辺です。

T26 高さは見て分かりますか。

C15 分からん。

T27 なんで?

C16 さしがないと分からないからです。

T28 実はもう一つBの式があります。 $\bigcirc\bigcirc$ さん説明しに来て。

(図形を線で区切る。)

C17 ここで区切りました。ここが底辺で $8\,\mathrm{cm}$ 、高さがここになり、 $5\,\mathrm{cm}$ です。こちらにも三角形ができ、底辺はここで $8\,\mathrm{cm}$ 、また高さがここで $5\,\mathrm{cm}$ になります。同じ三角形が二つできたのでそれぞれ底辺×高さ÷ $2\,\mathrm{を}$ して合わせるとこの式になります。

T29 どちらの考え方が好きですか。

C 左。

C 右。

T30 ○○さん、なんでこっち選んだん?

C18 さしを使わなくても高さが分かるから。

T31 どういうことか分かる?○○さん説明しに来て。

C19 右の方だとここが高さになるのでマスが分かりづらいけど、左の方は高さがマス で分かりやすいからです。

T32 どういうことか分かる?長方形のこの角って何度?

C20 90度です。

T33 この角があるから高さがここのマスの上になって、マスを数えられるようになって、分かりやすいですね。○○さん、この考え方で三角形の高さはどこ?

C21 ここです。



【考察】子どもたちは進んで自分の考えを発表することができていた。また、友だちの考えを集中して聞けていたように思う。しかし説明する際に、図と式を関連させること、算数用語を使うことなどが十分にできておらず、今後子どもたちに身につけさせるべき力が分かった。

次時につなげる

T34 まだちょっと違う考え方あったから、明日この続きするわよ。

- T35 振り返り書きましょう。
- T36 振り返りかけたらノート持ってきて。
- T37 今日感想みたいやな。感想でいいよ。
- T38 こんなふうにやったら求められたよっていうのもあったら書いてね。
- C 先生出しますか。
- T39 出しましょう。
- T40 いったん号令しましょう。

11 協議会

授業者から

子どももすごく緊張していました。終わった後はにこやかでした。今日の学習では長方形の学習をしていて、長方形から正方形が取れるということや、三角形が取れるということを学習してきました。本時の平行四辺形の高さの部分をとらえさせたかったが、自分の発問や指示がよくなく、まとまりがうまくいかなかった。発問や集団思考の際にどのように進めていくとよいか教えていただきたいです。

ブロックから

やる気はものすごくある子どもたちである。今日のような授業の時に、どの子も安心して授業を受けられるようになっていってほしい。下村先生がしっかり積み上げてきているので公式や既習の考え方が使えるようになってきている。しかし発表になると分からない時には自分からそのことを発信していく「発信力」が弱いということが学年の課題である。

先生方から

- 式と図をリンクさせてあげるともっと良かったのではないか。
- ・前時で四角形の面積を工夫してもとめようという考え方ができている子が多かった。 既習を活かすということであったり、自分で考えて学習していくことであったりができるようになってきている。はりまくんの考え方についてであるが、式が間違っているということや図の書き方が違い、直角になっていないということを出したので、それをどのように扱っていくのか考える必要がある。西出君の説明の時に「ピンクのところが高さである」と先生が言ったが、後ろから見ると高さではない線しか見えなかったので、西出君は固まってしまったのではないか。すっきりといく道筋を想定して授業を組み立てていくとよいのではないか。
- ・なぜ式のみをかかせたのか。→ (授業者) どうやって考えたのかを考えさせたかったからです。

- ・式からどんな図になるのかをみんなに考えさせたかった。ただ発表するだけであれば 一人しかしゃべらないが「この式とこの図がつながる」という学習を入れることでそれ ぞれがつながりあえる、全員が考えられる学習ができると想定し、その構成にした。
- ・今日のめあては「求め方を考えよう」だから、数字はなくてもいいのではないか。自 分のかいた図と違ったらとても思考力が必要となってしまう。一人が同じ説明をしても いいと思う。
- ・H君のような考え方をしている子どもが何人かいた。本当は間違っているが、それを みんなで気づいてただしていける集団作りをしたい。
- ・H君の考え方は「高さが外にある三角形」について考えるいい教材になるので、今回 この考え方が出てきたことは自分だとラッキーだと感じる。
- ・播磨君の考え方は底辺が10cm ではなく11. 何 cm になる。この考え方に対して、はじめに「平行四辺形って書ける」と聞いたが、平行四辺形の特徴について復習させるとまた子どもたちから新しい意見が出てきたのではないかと感じた。
- ・子どもたちは落ち着いていて、学習に対する姿勢がよかった。後ろで見ているとマジックの色をもう少しはっきりした色で書かせると見やすかったです。
- ・ユニバーサルデザインの観点からいうと「底辺は青、高さは赤」のように縛ることで、 子どもたちにとって見やすくなる。
- ・小さいころと比べての成長を感じた。この教材が自分でいくらでも考え方を出すことができるものであるため、今回のように三つの考え方に種類分けしてしまうと子どもたちの考え方が制限されてしまったかもしれない。Hさんの意見から取り上げた理由について教えていただきたいです。
- ・Hさんが合っていると思ったので先に出しました。
- ・子どもの発表がうまくいかず、空気が重くなったときに、今日の場合だと、子どもたちの机に同じ図形を用意しておいて全員に「自分の紙の上で○○さんの考え方に沿ってなぞってみよう」というと子ども同士での解決につながったのではないかと思う。

- ・子どもたち同士のつながりが浅かった。分からなくなったときに隣の子と話をさせる ことで先生との一問一答形式をなくしていく必要がある。また算数用語は正しく使い、 子どもたちに示していく必要がある。
- ・いつもは板書を見ながら振り返りをかいているのだが、今日は板書が少なかったため、「感想を書きましょう」といったが、近くの子どもたちの意見を見て、全体への指示を変えました。
- ・前時までの学習がしっかり定着できていると感じた。今回の学習では、校長先生がおっしゃっていましたが、式の前に図を使っての学習をして感覚を養うことが大切だと感じた。
- ・播磨さんの意見は自分だとうまく扱えないので無視をして次の機会にする。平野さんの考え方の等積変形は実は間違っていて等積変形のとらえ方についてもしっかり押さえる機会が必要ではないか。
- ・平野さんの考え方で間違ったままで終わるのは今後その子のためにはならない。播磨さんの意見が間違っていることについて、この場合は高学年ということで間違いを授業中に扱っていくべきかどうか考えていく必要があると思います。
- ・子どもが言うだけではなく、前に出てきて話すようになってきた。先生の表情や、疑問の投げかけ方もよくなってきた。子どもたちが長方形や三角形にするという見通しが今回の導入で持てたと思う。播磨君の考え方を扱った時に高さが外にある三角形ということを先生自身が気づいていそうだと思った。はじめからその考え方が予想できていたのであればものさしなしということを条件にしても良かったかもしれない。
- ・プリントを自由にとって切ったり線を引いたりすることがとても大切であると思う。 さらに子どもたちはもっと前に来て話したり指さししたりをすることが必要である。先 生は自分が教えようとするのではなく、子どもたちがする・子どもたちにすべて任せる ような集団作りをする必要がある。
- ・三角形の学習を経て本時がある。今後の内容も踏まえて考えると、今回の播磨君の考え方が出たことがありがたい。高さが外にある三角形の「高さ」は子どもにとっては見つけづらいものである。今回の授業で、方眼紙のメリットがどこにあるかというと底辺と高さが見えてくるということである。今回様々な考え方が出たが、「測定するところ

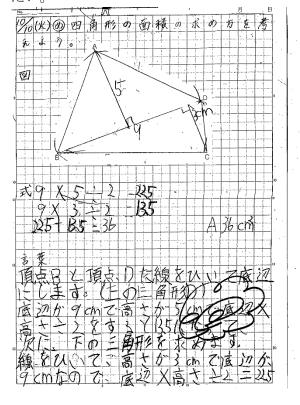
はどこですか」という問いかけですべてをまとめていく学習をしてもらいたい。

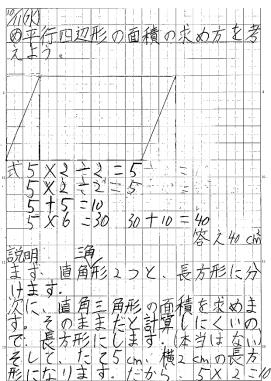
12 単元を終えて

この単元では、既習内容を十分に活用して新たな学習内容を解決していくことを大切にしてきた。線を引いたり、切って移動させたりして、学習したことをもとに自分の考えをノートに書くことができていた子どもも多くいた。子どもたちが自分の考えに自信をもち、どの子どもも考えを伝えることの楽しさや達成感を感じてほしいと思い、個人思考の後、ペアやグループの中で発表させることもあった。また、集団思考の場で少しでも安心して発表することができるようになってほしい、友だちの考えも知ることで自分とは違う考えに気づき、学びを広げてほしいといったねらいもある。子どもたちはペアやグループの中だと安心して発言できるようで活発な意見交流がみられた。また、自分の考えに自信をもち、集団思考の際に挙手できる子も増えてきたように感じる。集団思考では、子どもたちが説明し合う中で、「この部分が前と同じだ」「この部分は新しい」など既習かどうかを考えながら話し合いを進めてきた。そして、友だちと同じ考えであっても繰り返し再現させたり、どこが同じか自分の言葉で説明させたりしてきた。また説明をするときに、「3×5の3は底辺を表していて底辺は図のここです」といったように図と式を関連させながら話すようにしたり、図をもとに説明する際に算数用語を正しく使うことができるように繰り返し指導したりしてきた。

聞くことについては、自分の考えと比べながら聞くこと、うなずきながら聞くことを 意識させてきた。それができている子どもを取り上げ、賞賛することで全体に広め、浸 透させようとしてきた。

ノートに自分の考えを書く力は身についてきているので、その考えを全体に広められる力をつけていけるように話しやすい教室の雰囲気をつくり、良い聞き手も育てていきたい。





5年生の子どもは元気で活発である。まだまだ幼さが残っており、何事にも素直に取り組もうとするので、学習に対して「分かりたい」「できるようになりたい」という意欲は高いように感じる。また、「ぼくに発表させて」「わたしの考えをきいて」という児童も多いように感じるが、発言内容が単発になりがちで、他と交わりながら話し合いを深めていくという点において学年当初は弱さを感じた。また、根拠を明らかにしながらの発表も苦手である。このように他と比較して自分の考えを作ったり、自分の考えや思いを言語化し理解を深めたりすることが苦手な状況が起因し、学習したことが積み重なりにくいのも本学年の課題である。このような状況を打開するために下記の3点を学年の「目指す子ども像」に設定し、算数科の研究を進めてきた。以下、『かくこと』『きくこと・話すこと』の力の育成についてどのような取り組みをし、どのような力をつけてきたのかを具体的に述べていく。

〈目指す子ども像〉

- ・課題に対し、考えや疑問を持ち既習したことと結びつけ帰納的・演繹的に考えられる子。
- ・自分の思いや考えを、根拠を明らかにしながら、自分の言葉で伝えられる子。
- ・自分の考えと他の意見を比較しながら聴き、考えを深められる子。

かくこと

学年当初、「思考したこと」を文章化するのに抵抗がある児童があるように感じた。 また授業者自身も「思考したこと」をかかせたいのか、「思考するために」かかせたい のかを明確にして授業を構成する必要があると感じた。前者である「思考したこと」を 書かせる際に次の点を意識して書くように指導してきた。

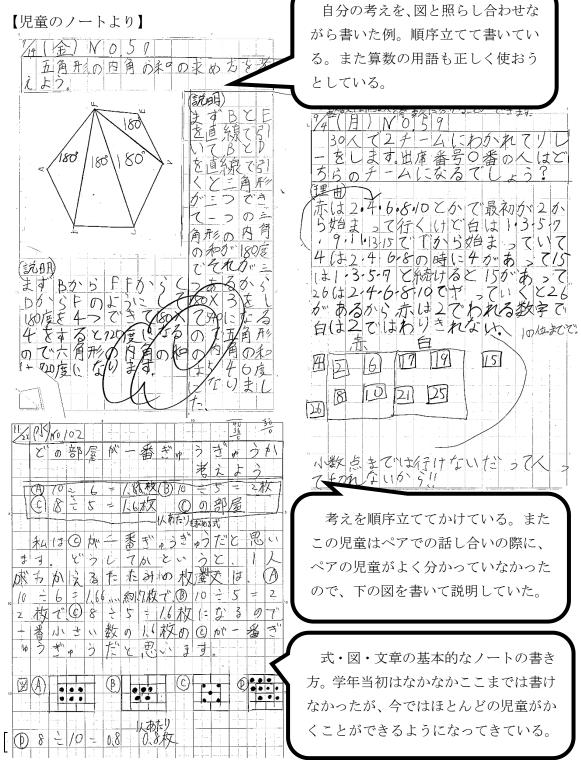
- ・式・言葉・図はセットであることを意識させる
- ・相手意識を持って自分のノート作りができるようにする。
- ・「まず」「次に」などの順序を表す言葉や、「等しい」「中心」などの算数用語を正し く使って文章を書く。

最初はなかなか定着させるのに時間がかかったものの、日々の授業の中で少しずつではあるが、「かく」ことに対しての抵抗が減り、かくことを楽しむ児童が増えてきたように感じている。

また、「まず線分図を2等分して・・・」「分数の分母がちがうので、計算するために…」などの文章の書き始めを全体で確認し、フォーマットを決めた上でかかせることで、スムーズに文章をかくことができるように感じ、効果的であったように感じた。

単元の内容や課題提示の仕方によって、なかなか思考をまとめられなかったり、正確でなかったりする児童が多々おり、まだまだ未熟なところはあるのが現状であるが、児童たちは少しずつではあるものの「かく」ことを楽しみ、積み重ねをしてきている。

残された時間で、学習への意欲を高めながら、自分の思考をよりよくノートにまとめよ うとする学習集団に育てたいと思う。



学年当初の児童を見ていると、発表に対する抵抗はなく、意欲も高いと感じた。しか し、「対話」を生み出す発表の仕方ではなく、「独話」である児童が多く、黒板の前にで ての発表の際も、黒板の方を向いて発言したり、教師の方を向いて説明したりする児童がほとんどであった。そのため、発表後「今の説明もう一度できる人」「あれ?これだけしかいないの?」「〇〇くんの考え、これだけの人にしか伝わってないよ?」と自身の発表がどれだけの友だちに伝わったのかを明確にし、「せっかくいい発表なんだからもっと多くの友だちに分かってもらおうよ」ともう一度発表を促したり、「発表をきいている人も自分説明できるように、きくんだよ」と声かけをしたりしてきた。

よい話し手を作るためには、よい聞き手を作ることが大切であると考えている。そのためには下記の点の相互的な関係が非常に重要であると考え、授業づくりをしてきた。

話すこと ・目的意識・相手意識を持って話させる。 ・のなずきなどの反応を返しながら聴く。 ・友だちの意見に対して、「どうして?」や ・ペアや小グループでの話し合い活動を充 実させ、自分の考えを口にする機会をで きるだけ多く設定する。 ・自分なりの言葉や表現で、友だちに考え を伝えられるようにする。 (話型からの脱却を目指して) きくこと ・うなずきなどの反応を返しながら聴く。 ・友だちの意見に対して、「どうして?」や 「わからない」「もう1回」を言える人間 関係と雰囲気づくりを作る ・自分の意見(賛成・反対など)を明確にして、話し合いに参加させる。

友だちの発言に頷いたり反応を返したり、「〇〇さんの考えに似ているんだけど」「〇〇さんと違って…」などの、前の発言と繋げて自らの考えを発言できるようにも指導してきた。こちらも「かくこと」と同様に十分なレベルに達していないが、学年当初と比べると、相手の思いや考えを受け止めた上で、発言しようとする姿勢は伸びつつある。子どもによりよく話し合い活動をさせる際、最も重要だと感じているのは教師の立ち位置である。発言した児童の意見をそのままオウム返ししていくのではなく、

「今の○○さんの意見を自分も同じように言えるよって人はいる?」

「今の考えよく分からなかったなぁって人?」

などと、焦点化したい発言を取り上げ、他の児童に広げ、子ども同士が繋がれるように授業では徹してきた。まだまだ教師の力量不足ということもあり、上手く発言を取り上げたり、繋げてあげれなかったりする場面の方が多いが、子ども自身が他との繋がりを意識し、それを楽しいと思えるような機会を作っていきたいと思う。

(重要教材より)

『面積』の授業では、一つの図形を求積するのに様々な考えが出されることが予想される単元である。実際の授業では立式を元にして、図形をどのように変形させたのかを考えさせたり、共通点はどこかを考えさせたりした。自分の考えと他の意見を比較しな

がら話し合うのに適した単元であったと考える。

いくつかの考えが黒板に出された際に、児童は口々に、

「あれは、ぼくと同じ考えだ。」

「○○さんの考え方はどうやっているんだろう?」

「わかった!! あそこで切って、動かしているんだ。」

などの声が上がった。この児童がいろいろと『言いたいこと』が自身の中でたくさんでたときに、ペアやグループでの話し合い活動を入れた。ここで話し合い活動を入れることで、たくさん生まれた『言いたいこと』が整理され、全体で話し合う時により深められることができたと感じている。

授業では黒板の前に出て、

「ここを底辺と考えると・・・」

「三角形が2つあるとすると・・・」

「移動させると平行四辺形に鳴るから…」

と全体に向けて、求積方法を説明することができていた。またその説明の中で、

「ここまではわかる?」

「わかる。わかる。」

「なるほどな。」

「それならこっちのほうが…」

「ちょっと、待って、どうして2で割るの?」

「答えられるよ、だってね…」

など、子どもたち同士で繋がっていく姿も見られ、目指すべき児童像に一歩近づけた瞬間であったと感じている。

