特別支援学級 第2学年 算数科学習指導案 単 元 名

「さんかくやしかくの形をしらべよう」

日 時 令和4年10月6日

学 年 特別支援学級(自閉・情緒)第2学年

児童数 1名

指導者 横溝 美紀

1 単元について

(1) 児童観

本児童は、算数学習に苦手意識を持っており、特にひき算が難しいと口にしている。しかし、折り 紙を折ることや工作などへの関心が高く、図形領域への苦手意識は低い。

レディネステストの実施では、問題文を自力で読解することへの困難さが見られたが、指導者が問題文を読むと題意を把握し回答することができた。回答は以下の通り。別紙

① ②さんかく・しかくの弁別	指導者が問題文を読むと,自力で正解。	
2	図形に色を付けるとおは正解。うは□の枚数を数えて回答。	
三角形の色板(正方形の半分を4枚使っ た形を選ぶ	○⑦②については、今後色板を使って確認予定。	
3	指導者が問題文を読むと、同じ長さに注目してあると回答。	
ひごで囲まれた四角形を選ぶ	その後、あは3本と自ら気づいて訂正。	
4 未習内容 問題文に三角形・四角形の用語が使わ	あ ②かは自力で回答。指導者が問題文を読むと、 いおに	
れ、それらを選ぶ。	気づいて自ら追加。	

以上の結果から、三角・四角の図形については正しく認識できており、形の分別のできることが分かった。レディネステストをしながら、円を指さして「これは丸よ。」を話していたことから、円も認識できている。また、問題文の同じ長さや4本などの気づかせたい部分に印をつけると、その部分に注目して図形の特徴を見分けていくこともできる。大まかな形の特徴は理解できているといえるので、本単元では、直線や直角などの用語を正しく理解し使えるようにしていく必要がある。

(2) 単元観

本単元は、算数科学習指導要領に次のように位置付けられている。

第2学年 B図形

- (1) 図形に関わる数学的活動を通して、次の事項を身に付けることができるよう指導する。
- ア次のような知識及び技能を身に付けること。
- (ア) 三角形,四角形について知ること。
- (イ) 正方形,長方形,直角三角形について知ること。
- イ 次のような思考力、判断力、表現力等を身に付けること。
- (ア) 図形を構成する要素に着目し、構成の仕方を考えるとともに、身の回りのものの形を図形として 捉えること。

児童は、第1学年で、ものの形に着目し、形の特徴を捉える学習をしてきた。本単元では、主に、図形を構成する辺や頂点の数に着目し、図形を三角形や四角形に分類・弁別することを学習する。また、辺や直角に着目して、正方形、長方形、直角三角形を理解することもねらいとなっている。

ここで学習する図形を構成する要素に着目して図形を捉える数学的な見方・考え方は、第2学年の「はこの形(立体図形を構成する要素)」、第3学年の「三角形と角」、第4学年「垂直、平行と四角形」へとつながっていく。

(3) 指導観

本単元で働かせる主な数学的な見方・考え方	指導のポイント
・平面図形を構成する要素の数に着目し、図形の特徴を調べる。・図形を構成する要素に着目し、身の回りのものの形を図形として捉える。	・児童が図形を操作するときに、声に出したり視覚化したりして数を数えさせ、構成要素の数に着目させる。 ・児童が、図形を操作しながら発した言葉を生かして、図形の構成要素の「辺」「頂点」等の意味理解をさせる。 ・「辺」「頂点」「直角」等の意味を理解させるためには、体験的な操作活動を多く設定し、具体的・
	実感的にとらえられるようにする。

2 単元の目標

平面図形に進んで関わり、図形についての感覚を豊かにしながら、三角形、四角形などの構成要素をとらえそれらの意味や性質を理解し、図形を構成する要素に着目してとらえる力を養うとともに、それらを今後の生活や学習に活用しようとする態度を養う。(学習指導要領の内容 B図形(1)アイ)

3 単元計画 全 10 時間 (本時 7 時間目)

	Trending (1) of the distriction			
次	時	学 習 内 容	児童の思考の深まり	
第一次	1	課題の設定(1) ・パズルをしながら,三角や四角の形に関心を持ち,2つの仲間に分ける。	・どうやって2つに分けようかな?これはとがっている ところがあるな。三角みたいだな。三角でも四角でも ないのは、どうしたらいいかな?	
	2	情報の収集 (5) 整理・分析 (2) ・「三角形」「四角形」の意味や性質を理解 し、「辺」「頂点」を知る。	・囲まれたってどこかな?3本(4本)あるか数えてみよう。	
	3	・「三角形」「四角形」を弁別する。	・まっすぐな線や囲まれた形を見つけよう。・丸い角やグニャグニャ線はどっちかな?	
第二次	4	・紙を折って直角を作り、操作を通して「直 角」を理解する。	しっかり重ねておるんだね。何ができるんだろう。この形を直角というんだね。教室の中にあるかな?	
	5	・紙を折り長方形を作り、「長方形」の意味や性質を知る。	・どんな形になるのかな?四角形ができた。この四角を 折って長さを比べよう。同じところがある。教室の中 で見つけよう。	
	6	・長方形の紙を折り正方形を作り,「正方形」の意味や性質を知る。	・どんな形になるのかな?四角形ができた。辺の長さや 直角を調べよう。同じところがある。昨日と名前が違 うなあ。	
	7	・長方形、正方形を対角線で分けた形を作り、「直角三角形」の意味や性質を知る。	・どんな形になるのかな?四角形から三角形ができた。直角があるよ。教室の中で見つけよう。	
	8	・方眼紙を使って、長方形、正方形、直角 三角形を書く。	・辺は何本書いたらいいのかな?直角に気をつけよう。	

第三次	9	まとめ・創造・表現(1) ・合同な長方形や三角形を使って敷き詰め 模様を作る。	どんな模様になるのかな?辺や頂点をくっつけないと、 きれいにできないな。
	10.	振り返り(1) ・学習内容の習熟・定着	・「辺」の数を数えるのが大切だね。三角形,四角形がも っともっとあるかも。家でも見つけたいな。

4 本時の展開

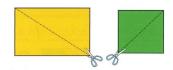
(1) 本時の目標

長方形,正方形の対角線で分割してできた三角形を構成要素に着目してみることを通して、直角 三角形の意味や性質を理解する。

(2) 評価規準(知識・技能) 直角三角形は、1つのかどが直角になっている三角形であることを理解している。

(3) 本時の問題

長方形, 正方形の紙を, 右のように切ります。 どのような形が できますか。



- (4) 本時で働かせる数学的な見方・考え方
 - ・図形を構成する要素に着目し、図形の特徴を調べる。

(5) 指導のポイント

- ・図形を構成する要素を言葉で確認し、意味理解につなげる。
- ・直角には印(シール)をつけて、視覚的に捉えさせる。
- ・「直角三角形」と言いながら直角を指し示したり三角形をなぞらせたりして、算数用語の定着を めざす。

(6) 準備物

教師:三角定規,前時までに児童と作った長方形や正方形の紙,問題用掲示物,

既習事項が確認できるもの

児童:直角を確かめる紙,はさみ

(7) 本時の展開

	学習活動と予想される児童の反応	指導上の留意点(○●) 支 援(☆)	◆評価 (評価方法)
	1 前時を想起する。 前時までに作った「長方形」と「正方形」を提示し、 名前と性質を確認する。	○辺」「直角」の言葉を図形と 合わせて確認する。	
つかむ	2 問題を把握する。 「ここを切ると, どんな形ができる かな?」	○教科書の図を示し、本時の学習のイメージをはっきり持たせる。	
見通す	3 見通しをもつ。・三角(三角形)ができる。・ここ見たら三角でしょ。	○児童の言葉で、予想を立てさせる。図をなぞったり言葉で発言させたりする。	

本時の課題を把握する。 長方形と正方形をななめに切ると、どんな形ができるかな? 考 5 実際にやってみる。 ○どこを切るか確認して切ら ・ななめに折って線を入れて切ろう。(線を引いて せる。(補助も) え る 切ろう。) ○切った形に注目させる。 ・ほら、三角形になった。 *→どの形になったの?* ・あれ?同じ形かも?ひっくりかえしたら重なっ →本当に三角形なの? →確かめみよう。 た。 ●図形を構成する要素をつぶ 6 気づきを確認する。 ◆直角三角 形は,1つ 学習活動5での児童のつぶやき等を、実物と合わせ やきとせず再度確認し, 意味 のかどが直 理解につなげていく。 ながら確認する。 角になって ・辺は3本でしょ。1,2,3。 いる三角形 ・こうして重ねたら同じでしょ。 であること 7 本時の学び「直角三角形」を知る。(まとめ) ○直角には印(シール)をつけ を理解して ま لح 「三角形の角を調べてみよう。直角があるかな?」 て, 視覚的に捉えやすくす いる。 8 ・ここが直角かも。直角だ。 る。 (つぶやき る ・ここは違うよ。ピーンってなってるから。 ○「直角三角形」と言いながら から発言へ 直角を指し示したり三角形 つなげる) 「直角がある三角形をちょっかくさんかっけいっ をなぞらせたりする。 て言うよ。」 8 練習問題をする。 ○本単元学習前から, 三角定規 た 「教室の中に直角三角形があるかな?見つけよう。」 を室内に準備し,何度か児童 L か に見せておく。 8 ○掲示物として直角三角形の る ものを貼っておく。また、一 般的な三角形も同様に掲示 しておく。 ○振り返りの視点 9 学習を振り返る。 Š り 今日分かったこと カュ 今日見つけたこと え よく分からなかったこと る 10 パズル遊びをする。 ●単元を通して、図形に親しま せるため、授業の始まりか終 わりにパズル遊び(タングラ

ム) に取り組ませる。課題は

児童自身に選ばせる。

(8) 板書計画

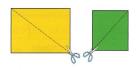
形をしらべよう 10/6

(木)

め 長方形と正方形をななめに切ると、どんな形がで きるかな?

問題

長方形,正方形の紙を,右の ように切ります。どのような 形ができますか。



ま 直角がある三角形は ちょっかくさんかくけい

• 三角形

・同じ形

・かさなる

直角があるかな?

見通し・たぶん三角。・2つに分けるよ。

- ・~は直角三角形でした。
- ・○○に直角三角形がありました。

(9) 本時の目指す児童の姿 (評価基準)

	評価基準	児童の姿	基準達成のための手立て
В	直角三角形は, 1つのかどが直角になっている三角形であることを理解している。	・三角形になった。 ・2つは同じ形。 ・かさねたらぴったり。 ・ひっくりかえしてかさね たらぴったり。 ・直角はここ。	・児童に確認させたいところは、声をかけたり実際に図形を操作させてたりして確かめる時間を設定する。