## の活用する力を育てる

から「わかるから楽し 11 一文章題指導へ

## 是真

今回は文章題カルタ作成の経緯と、文章題カルタを使った授業実践をご紹介いただきましこのたび低学年の文章題指導に最適な教材『文章題カルタ』が完成しました。文章題は「まず絵に描こう」――田中博史先生の絵に描く文章題指導がいま、注目されて: 注目されています。

文章題指導改革活用力につながる

どもたちが40名も揃っていて、 チェック機能が働きます。 では実によく話を聞いています 「お話カルタ」の開発を思いつき 毎日が爆笑の事件の連続です 持っています。元気なかわいい子 し、友だちの間違いを指摘する も実に敏感で、とても この子どもたちと出会って した。子どもたちは遊びの中

入学間もない春の段階で、子 いま、わたしは1年生を受け ③おんなのこが 3にん ②こうえんで **3にん かえって いきました。** 9にん あそんで いました。

んでいるものには問い

どもたちにつぎのような算数の

①こうえんに おとこのこが お話」を配りました。 あそびに きました。 おんなのこが 3にん 6にん いました。そこに おとこのこが

④おんなのこが 3人ずつの 算数の「お話」とわたしが呼 ぐるーぷで あそんで います。 おとこのこが 6にん ぐるーぷは 2つ あります。 なかよく あそんで います

「お話」の場面を絵に描かせる だけなのです。 読み取りだけなら可能だという くことならできます。 子どもたちは「お話」を絵に描 面まで入っています。 ひき算、 ただ、 かけ算のような場 ですから、 式にできない つまり、 しかし、 まず

活動を行ってみました。 子どもたちが描いた グループで取り合う

「どの絵がどのお話

に場面を読み取ることだけを目

最初の段階からたし算だけでな 的にしたいからです。 て の 「お話」には、 年生の

活動をさせてみました。

絵を並べ、 つぎに、

たなか ひろし\* 1958 年 山口県生まれ。山口県公立小学校教諭を経て 1991 年より筑波大学附属小学校教諭、現在に至る。 基幹学力研究会代表・教育雑誌「基幹学力の授業国語&算数」 (明治図書) 編集長。全国 算数授業研究会理事·算数授業ICT研究会代表·日本数学教育学会出版 部幹事。NHK学校放送番組企画委員として「かんじるさんすう1・2・3」「わ がる算数6年生」や総合テレビ「課外授業ようこそ先輩」などの企画及び出 演。学校図書教科書「小学校算数」編集委員。最近ではJICA専門委 員としてホンジュラスを初め中米五カ国の算数教育の支援活動や、タイ、シ ンガポールにおける APEC 数学教育研究会、メキシコの数学教育国際会議 ICME11 などにおいて講演や公開授業を行うなど国際的な活動にも取り組んでいる。 [主な著書] として「算数的表現力を育てる授業」「プレミアム講座田中博史の算数授業の作り方」(東洋館)「わくわく算数忍者シリーズ」より

たし算しか習っていない段階 異なる場面も見せていく

ことで「選んで判断する力」を

「問題づくり」 つけていくのです。 場面の読み取りができたら、 すると、 同じ絵から、 をさせてみまし 実は

異なる問題がいろいろできるこ とに気づきます 男の子が6人と女の子が3人

裏

読みの力を育てる

〈完成版〉

読み札

(文章題)

こうえんて 子どもが

6人 あそんて います

ひてんしゃに のって

AL SEVE

MINEL PRI

ART BAKE

(式)

6+3=

あとから

遊んでいる絵を見た場合 ●子どもはあわせて何人でしょ

という問題もできるし、 ●男の子と女の子の違いは何人

ポイント 1

(絵)

(図)

000000 000

3.4

THE PARTY OF THE P

ずねているものがわかるように たちにこうした体験をさせた上 していきました。 絵に書き込みを入れて、

はじめは子どもたちに 絵を描かせるところから

子どもの作品例

〈最初のカルタ〉

うに、

絵を改良するという活動

ブルが続出しました。 来た3人ってだれ?」 なのかがわからない

」「遊びに

という問題もできます。

そこで、お話がよくわかるよ

に入りました。

場面の動き、

流れがよくわか

スタート

明

AATVIET.

26 2215

RESELTER

ALST SAAD

読み札は、表が文章題、裏が

式。取り札は、表が具体的な

絵、裏が図になっています。

文章題カルタには低学年の

文章題のパターンがすべて

読み札は、「状況を把握する

ところ」を黒、「問いかけ」を

初期段階で、場面だけを読

み取らせたい場合に「お話 カルタ」として活用できるよう

せることにしました。

るものはどれでしょう」と選ば

現させた後に、

6

+3で表せ

試行錯誤がみられました。

こうして場面を読み取り、

再

リフを入れたり、

子どもたちの

るように、矢印を入れたり、

セ

入っています。

・・・・・ 青で分けることで、1年生の

じゃんけん遊びも人気

にしました。

きたら、 遊びを取り入れることで、 やアレー図にしました。慣れて 的な図の入り口であるテ できるとい の道具となる図に親しむことが 取り札(絵札)の裏は、 絵ではなく、 な、 と考えたから 図で取る ープ図 算数 抽象

大切です。 出合う頻度をあげていくことが

にしないものは、

遊びを通じて

は 況を把握するところ」と「問い ルによって色も変更してみまし と取り札の大きさを変え、 た。そこで、 まうと区別がつかなくなりま が同じだったため、 最初は読み札と取り札のサイズ かけ」の部分を色分けし、 た。さらにカルタの読み札を「状 も見えてきました。 くつか改良したほうが良いこと もたちと遊んでいるうちに、 最初につくったカルタで子ど 完成版では読み札 の文章を読まな 混ざって たとえば レベ

筑波大学附属小学校教諭 博史 田中

『わくわくさんすう忍者 入門編』

田中博史著

(文溪堂) 998円



②読み札を全員に分ける(枚数 ①取り札をすべて並べる。 取ってしまい、 そんな状態から脱皮するため または規定の時間内に取れた 決めることも可能)。 る。ひとりが5枚ずつなどと、 を同じになるように配慮す ら上がり)。 つぎのような方法も取り入 分の読み札に合う絵を探す という状況もみられます。 全部探せた人が勝ち。 ほかの子は取れ

こうすると、 が考える時間がつくれます。 確実に一人ひと

ポイント 4

いられない場面をつくる説明したい、黙っちゃ

のときのポイント 思っています。 動をたくさん行わせることだと 考えさせる授業が大切です。 囲があることによって、 思考力、判断力を育てるには、 考えないと成り立ちません 選ぶという行為 は 「選ぶ」



新学習指導要領の算数的活動

をほめて育てていただくのが ちが自然に使っている説明能力 葉が自然に口をついてきます。 たことを相手に伝えるための言 なと思ってい カルタ遊びの場で、 子どもた

意味を伝えた 葉が出てきます。この説明活動 は、何とか相手にわからせた 中に、 「説明活動」 いと強く思ったと という言

きにこそ身につきます。 説明,

たくなること、話したくなるこ

ることが大事です。 とを子どもの中につくってあげ 文章題カルタの場合も、 ムキ

「だって、 になって相手に説明する場面 出てきます。 その絵は来たんじ が

ないよ。 とか、 つと3つだよ」など、 「でもこれはカップが2 帰って いったんだよ\_ 気がつい

いでも遊ぶことができるように

読み上げ、授業を展開する。取り札のない文章題を

がないように仕組んでおく方法 に取り札を取らせる活動だけで

書く時間を設けます。 章題を確認するためにノー てくるようになったら、 という声があちこちから聞こえ 図的に読み上げるのです 先生! まず、 残り3 それに合う絵を選ぶ活動を 先生は読み手をします 絵にはない文章題を意 そんな絵はないよ!」 枚くらいになったと その文 トに

だ」という説明をさせます。 札だと「こんなお話になるはず そのまま問題づくり 0)

ポイント 2

思考力をつける―

○月○日 さんすうかるたで あそぼう

りんごを 6こ かいました。

みかんは りんごより 4こ

どの えが ただしいのかな?

みかんは なんこ かいましたか

おおく かいました。

ポイント 2 完成させました。 たちと遊びながら試行錯誤を重 ねて、この「文章題カルタ」を もしています。こうして子ども

みかんは いくつに なるの?

00

00|00

10 Z

00000

00000

0000

0000

0000

もあります 授業で文章題カルタを使う場 普通のカルタ遊びのよう 取り札の中に目的のもの

そのあとに、 残っている取り

-取り札のない文章題を読み上げ、授業を展開する

みかん

00000

0000

こんな えだったら

いいのにな

みかんは

おおいはず

りんごより ぜったい

読み札の文章題を聞い ポイント 3 ろう?

**一脱皮をはかる** カルタを取る状況からの

ります。 いうと、 りがちゃんと読解しているかと かに楽しそうですが、 カルタ遊びをして たとえば、 そうではないときもあ グ いると、 一人ひと ループ  $\sigma$ 

たちにお話に合うように、絵を 「どんな絵になってい 動と同じです のかな?」と問いかけ、 ればい

て展開した例です かいました。みかんはりんごよ 描かせてみます いう読み札に合う取り札を外 んはなんこか 4こおおくかいました。 上の板書例は「り いましたか。」 んごを6こ み

よいのでしょうか。 す。ではどのような式で書けば 絵を見ると答えがわかりま

書きます。 またまた子どもに問 多くの子どもが6 ではこの6とは何だ んご? みかん? いがうまれ + 4 10 と

\* 17 算数の活用する力を育てる 算数の活用する力を育てる 16 \*