

究等、自力解決の場を確保するとともに学習の手引きの作成、数学的な考え方・態度を引き出すための発問・指示の工夫により、一人一人が課題解決の仕方を身につけることができるようとする。

- ③ 机間指導の中で一人一人との対話を意図的・計画的に行い、追究の過程を筋道立てて表現できるようする。
- ④ 教科における基本的な話し方、聞き方、ノートづくりの仕方について指導する。

4. 研究の実際

(1) 自己表現力の実態把握

日常の授業の中での観察をもとに、次のような座席表を作成し、一人一人の自己表現力の実態に応じた指導ができるようにした。

1年3組座席表（自己表現力の実態） 平成5年9月

| 黒板 | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|--|--|
| M, K, O 発表できるが自信が持てず声が小さい。 | T, K, O 答えるのに少しお困り感がかかる。 | N, O 問題、指示の内容理解に苦しむ。 | Y, H 理解が浅い。 | H, N 答えは出せるが、基盤の説明が苦手。 | K, K 表現までではやりと書きとができる。 | | | | |
| H, W, O 答えは持っているが、発表をためらう。 | E, O 内容理解に問題がある。 | J, O 自信を持つて話せるが、目的を得ていない。 | Oやや苦手 ○苦手 | M, S 友達の發言に対する感想に反応する。 | T, M 次第に発言できるようになってきた。 | M, S 本人が苦手と決めつけている。 | | | |
| H, N よく考えてから発言しようとする。 | M, K, O 現象的に表現するが、まとまらない。 | A, S やっすくできなくなってしまう。 | K, H 自分の考え方自身が持てない。 | N, Y まだあきらめてしまふことが多い。 | Y, W 考え方をしっかりとノートに書く。 | | | | |
| M, C 手書きで増えてきた。 | Y, S よく発言する内容もまとまっている。 | Y, S 意見はあるが失敗を恐れてしまう。 | S, H 口によってむらがある。 | K, N 考えは持っているが、表現しない。 | T, H 意欲的に表現しようとするできない。 | H, M 内容が深い。 | E, K 筋道立てて考へるが、途中で発表しない。 | | |
| K, H 積極的に手を挙げている。 | M, A 意見が先行して内容がまじない。 | Y, S 大きな声でのびのび話す。 | K, K わかっていても表現はしない。 | | | | | | |

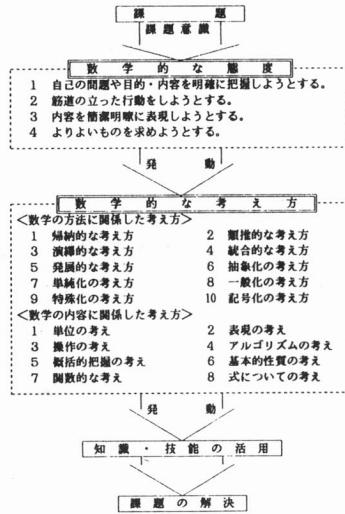
この座席表は、約1ヶ月に1度の割合で作成し、その都度一人一人の変容をとらえられるようにした。

(2) 数学的な考え方・態度の育成

算数科においては、課題解決の原動力となるものは、数学的な考え方・態度であるととらえ、課題解決の過程における数学的な考え方・態度を次のように位置づけ、そ

の具現化に努めてきた。

<課題解決の過程における数学的な考え方・態度の位置づけ>



また、発達段階に応じて単元及び1単位時間の中に一人追究及びグループ追究等の時間の確保、学習の手引きの作成と活用により、一人一人が数学的な考え方・態度を駆使して自分なりに解決を試み、筋道立った行動ができるようになってきた。

| 自分の力で解決しよう。 算数教科学習の手引 | |
|---|--|
| 高学年用 | |
| 1 課題の意味を理解しよう。 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 自分の意味は、わかったりかな。 何が分かっていて、何を考える課題かな。（何が知りたいのかな。） 頭に入ることはないかな。 | |
| 2 見通しを立てよう。 | |
| <ul style="list-style-type: none"> どんな方法でできそうかな。 どんな結果になりうるかな。（見き、予想） 前に学習したことを使っていいかな。 前に学習したことと同じようにできないかな。 数字を簡単にしてはどうかな。 因式分解に表せないかな。 式に表せないかな。 今日は何をやればいいのかな。 | |
| 3 解決しよう。 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 自分の見通しにしたがって、解決しているかな。 筋道立てて考へているかな。 他に方法はないかな。 解説はないかな。 自分の考え方をうまく説明できるかな。（ノート、発表） 友達の考え方と比べて、似ていること、違っていることはどこかな。 別な方法がないかな。 どの方法がいちばん簡単かな。 まとめて覚えないかな。 | |
| 4 他の問題でためしてみよう。 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 同じやり方できるかな。 もっと簡単にできいいかな。 今日、わかったことはどんなことかな。 今日の学習の中で、すばらしいと思った考え方はどんな考え方かな。 | |
| 5 学習のまとめをしよう。 | |

(3) 机間指導による対話

これまで机間指導というと、一人一人の考え方の傾向のチェックやつまづいている子への援助等が中心であった。そこで、机