

このように、十進位取り記数法によれば、一、十、百：などの単位の大きさを表すのに、位置の違いだけで示すことができる。記号が少なくてすむよさがある。また、数の大小の判断や筆算形式による四則の計算も、これによって簡単にできることになる。

その反面、これらのこととは、児童の理解を妨げる原因ともなりやすい。ここでは十進位取り記数法の原理の初步的な考え方を理解させるのであるから形式的な取り扱いに走らず、10ずつまとめて数える考え方を基礎にした具体的な経験や操作的活動を通して理解させていきたいものである。

② 本時の主眼

50までの数を数えるとき、10ずつまとめてことのよさを考えさせる。

(二) 第二次授業研究

千までの数【二年】

① 教材の考え方

数の範囲が3位数になると記数法に関するのつまづきが自立つようになる。これは、位取りの考え方が十分に理解されていないことに起因しているものと考えられる。更にこの期の児童にとって、位取りの考え方がかなり抽象的なものであるからである。

そこで、位取りの考え方より理解させるために、ばらの具体物を10ずつ、100ずつのまとまりをつくって数えると

資料1

| 段階 | 指導内容 | 時間 | 予想される児童の活動 | 備考 |
|-------|---|-----|--|--|
| 課題把握 | 1. 学習課題をつかませる。 ・竹ひごは何本くらいあるかな? ・実際に何本あるかグループで数えてもいます。後で何本あったか、どんな数の方をしたか発表してもらいます。 ・同じ数字がいくつで本数がちがいます。 きょうは 100より大きいかずを正しくはやくかぞえるはどうしたらよいのか を考えていきましょう。 | 12' | ・うわあ、いっぱい ・200本、500本、1,000本くらい ・214本です。数え方は…… ・213本です。数え方は…… ・215本です。数え方は…… ・相互学習(グループ) ・本数のちがいを大切にとり扱っていきたい。 ・課題提示 | ・相互学習 ・積木をOHPの上にばらばらにおく。 ・ひとり学習(ノート) ・相互学習 ・既習経験に基づいて、よりよい方法を見つけていくことを育てていきたい。 |
| 予想 | 2. 数を正しくはやく数える方法を予見させる。 ・どうしたらよいでしょう? ・10本ずつまとめればよいですね。 | 5' | ・類推的考え方 ・筋道立った説明ができる。 ・作業のめあてをしっかりつかませたい。 ・ひとり学習(操作) | ・ひとり学習(積木の操作) ・いくつづつに分類整理する力を育てる。 |
| たしかめ | 3. 竹ひごを使って並べ方、数え方を考えさせる。 ・10本の束がいくつで何本ありましたか。 ・もっとわかりやすくするにはどうしたらいいか。 ・100の束をつくって見ただけですぐわかるように並べてください。 ・竹ひごは何本ありましたか。 | 20' | ・10本ずつまとめればよいです。 ・1年生のとき10のまとまりをつくり数えたようにやはよいのです。 ・きちんと並べればよい。 ・竹ひごを数える。 ・筋道立った説明ができる。 ・作業のめあてをしっかりつかませたい。 ・ひとり学習(操作) ・自分なりの筋道立った説明のしかたを試みた。(自分の考えを発表し合う。) | ・相互学習(自己の考えを発表する)、 ・発表をして対比図を描書する。 |
| まとめ | 4. 通用問題をさせる。 ・816(図示) ・156を図示せよ。 5. 学習のまとめをさせる。 ・きょうのべんきょうでわかったことは? 6. 次時の課題の予告 ・二百二十四をうじで書いてみよう。 どの書き方がよいか考えていきましょう。 | 8' | ・10本ずつまとめるよさをしっかりとつかませたい。 ・214本です。 ・100の束が2で200、10の束が1で10、ばらが4となるでみんなで214本です。 ・100ずつまとめるよさをしっかりとつかませたい。 ・2年生なりの筋道立った説明のしかたを試みた。 ・相互学習(となり同士のたしかめ合い) ・両替用のお金を見て、まとめて数えるよさをつよくつかせたい。 | ・100ずつまとめるよさをしっかりとつかませたい。 ・1年生なりの筋道立った説明のしかたを試みた。 ・よんじゅうです。 ・10ずつならべると、どんなよいことがあるか。 6. 次時の予告 ・数字ではどう書くのだろう。 |
| 次時の課題 | 7. 千未満の数の数え方を工夫させ、百 | 28' | | ・相互学習(となり同士のたしかめ合いをする) ・那のパックを提示して10のまとまりのよさをさらに強くつかませたい。 |

② 本時の主眼

千未満の数の数え方を工夫させ、百

いう操作活動を取り入れる。この活動は、数を数えるときの合理的な方法といふばかりではなく、その結果が位取りの考えに直結しているという利点があるので、数の概念を形成するのに大変効果的な方法である。また、学年が進み、数範囲が拡張されるにつれて、この操作は困難になってくる。その意味でも、この段階で千までの具体的物を実際に数えるという経験は、以降の数の学習の場面を考える意義のあることである。

資料2

| 指導内容 | 時間 | 予想される児童の活動 | 備考 |
|------|----|------------|----|
| 課題確認 | | | |
| 予想 | | | |
| たしかめ | | | |
| まとめ | | | |