学びのサイクル通信

「学びのふりかえり」に取り組んでいるけれど、授業への生かし方がいまひとつわからないのです・・・。



先生方の授業づくりを応援します!



「学びのふりかえり」を使ってできる、ちょっとした授業改善のヒントをお届けします。児童に、考える力・記述の力を付けるための授業づくりを一緒に考えていきましょう。

「学びのふりかえり」の効果的な使い方

授業改善の始まりです。



授業の計画

単元の学習に入る前に評価問題を確認します。自分のクラスの児童なら、どのように解答するだろう…と想像してください。そして、解説資料を読み、求められている力を付けさせるための単元計画を立てます。

授業の実施

考える力, 記述の力 を高める手立てを考 えます。

評価問題の実施

採点・入力をして, 県の状況と比較し, 実態を把握します。

授業の改善へ

授業改善の視点を もち,今後の授業に 生かします。

教科書の○○ページの課題で、自分の考えを書いたり、友達の考えを共有したりする時間をしっかりとります。 板書に大切な考えを表すようにしましょう。



今回は、第5学年・算数「単位あたりの大きさ」(教科書_{東京書籍}下11~13ページ)の課題を扱った授業計画例を紹介します。 先生方の1時間の授業づくりの参考にしてください。

单元末評価問題

ともこさんとさゆりさんは、1ぴきのうさぎを連れてきました。二人は、上の表をもとに、 連れてきた1ぴきのうさぎをすいている飼育小屋に入れてあげることにしました。 どちらの飼育小屋がすいているかについて、二人で話し合っています。



✓ Aの飼育小屋には、5ひきが入っていて、Bの飼育小屋より入っている数が 少ないから、Bの飼育小屋よりAの飼育小屋の方がすいているよ。

さゆり

飼育小屋の面積がちがうから、入っているうさぎの数が少ない方がすいているとはかぎらないよ。 $1 \, \mathrm{m}^2$ あたりのうさぎの数で比べてみると、 Aの飼育小屋よりBの飼育小屋の方がすいているよ。



ともこ

◎ ともこさんは、「1 m²あたりのうさぎの数で比べてみると、Aの飼育小屋よりBの飼育小屋の方がすいている」と考えています。ともこさんの考えた方法をもとに、Bの飼育小屋がすいているわけを、式と言葉を使って書きましょう。

(正答例) Aの飼育小屋は

 $5 \div 12 = 0.41 \cdots$ で、 1 m^2 あたりおよそ0.41ひきです。 Bの飼育小屋は、

 $6 \div 16 = 0.375$ で、1m²あたり0.375ひきです。

Bの飼育小屋の方が、 $1 m^2$ あたりのうさぎの数が少ないので、Bの飼育小屋の方がすいています。

- ◎正答例は、次の①~③の項目で構成されています。
- ◎採点に当たっては、児童の解答を項目ごとに評価し、書けている項目をチェックします。(ピーチウエアのExcelソフトを使えば、点数は自動計算されます。)
- ◎昨年度の県内における項目ごとの解答率は、下のとおりです。
- ① Aの飼育小屋の1㎡あたりの匹数を求めて いる。(2点) 48.3%
- ② Bの飼育小屋の1㎡あたりの匹数を求めている。(2点) 47.9%
- ③ Aの飼育小屋の1㎡あたりの匹数とBの飼育 小屋の1㎡あたりの匹数を比べている。 (2点) 40.1.%

(※1)~3全ての項目が書けていた児童 34.3%)

この問題のように、なぜ「AよりBの飼育小屋がすいている」と考えたのかを言葉や式や数直線を関連づけながら説明する活動が大切です。

解説資料でポイントを確認します

この問題では、「ともこさんの考えた方法をもとに、Aの飼育小屋より、Bの飼育小屋がすいているわけを式や言葉を使って書くこと」が求められています。ここには、2つのポイントがあります。

1つめのポイントは、「ともこさんの考えた方法をもとにすること」です。

2つめのポイントは、「式や言葉を使って1m2あたりのうさぎの数を求めて比べること」です。

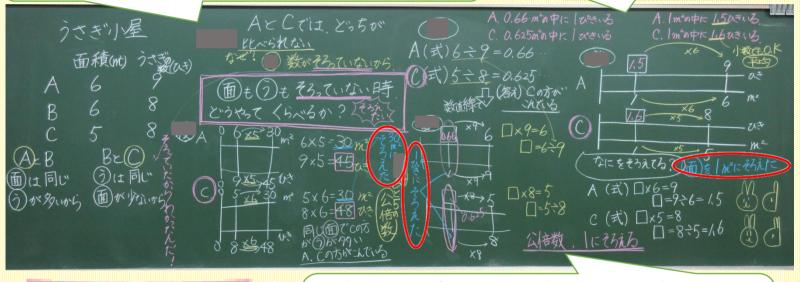
友達の考えを解釈する力と式の意味を捉える力が必要となります。

これらのポイントが授業中に表れるようにするためには, どんな「問い」の工夫をしていきますか?

第5学年・算数「単位あたりの大きさ」の実践例

「そろえれば比べられるのでは…」という子供の見通しをもとに展開しています。何をどのようにそろえたのかを,子供とのやりとりの中で明らかにしていく際,式の意味を問うたり,数直線と結びつけたりしています。

数直線や式によって得られた 結果が,何を示しているのかを 振り返り,整理しています。



児童の解答例

~昨年度の協力校の実践より~

公倍数の方法も、I ㎡あたりのうさぎの数、I 匹あたりの面積を求める方法もそろえて比べるという考え方を使っています。また、どの考えも面積とうさぎの数に関して比例関係があることが前提になっています。「3 比例」「7 偶数と奇数、倍数と約数」の学習も振り返りながら進めると、学習につながりを感じることができます。

○ ともこさんは、「1 m²あたりのうさぎの数で比べてみると、Aの飼育小屋よりBの飼育小屋の方がすいている」と考えています。ともこさんの考えた方法をもとに、Bの飼育小屋がずいているわけを、式と言葉を使って書きましょう。

1m2またりのうたぎの数は

A. 5=12=10,466 ···

B. 6=16=0.375

になるて からあたりの 注意の数だと数か大きい方からんでいるから、

数の小土いBの方がすいているから。



Aの飼育小屋は1626=2/4 Bの飼育小屋は1626=2/4

たが、Bの飼育小量のオかずりています。

- * 1 m あたりの匹数ではなく、1 匹あたりの面積を求めているので、採点基準(1)2(3)を満たしていない。
- * このような場合は,「面積をうさぎの数でわること」「うさぎの数 を面積でわること」のどちらが1㎡あたりを求めることができる かについて,混同していると考えられます。