【ねらい】

2位数: 2位数で、仮商が大きい場合の筆算の仕方を考え、説明することができる。

課 題

コスモスの花が86本あります。 23本で花束を作りたいと思いま す。花束はいくつでき何本余るでし ょうか。 (式) 86÷23

86÷23の筆算の仕方を考えましょう。



87÷21の筆算を思い出してやってみよう。

の習 想事起項 ①被除数を80,除数を20 とみて見当を付けて考え る。

②被除数を90,除数を20 とみて見当を付けて考え る。

③除数だけを20とみて見 当を付けて考える。



① $86 \rightarrow 80$ $23 \rightarrow 20$ $80 \div 20 = 4$ 答えの見当を「4」にしてみよう $2 \ 3 \times 4 = 9 \ 2$ あれ?初めにあった数を 超えてしまったよ。



指導上の留意点

●4があくまでも「見 当」であることに気付 かせていく。

自 力 解

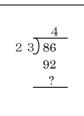
決

② $86 \rightarrow 90$ $23 \rightarrow 20$ $9.0 \div 2.0 = 4 \cdot \cdot \cdot 1.0$ 答えの見当は「4」だ。 $2 \ 3 \times 4 = 9 \ 2$ これも初めにあった数を超えてしまったよ。





 $2 3 \rightarrow 2 0$ $8 \ 6 \div 2 \ 0 = 4 \cdot \cdot \cdot 6$ 答えの見当は「4」だわ。 $2.3 \times 4 = 9.2$ どうしよう初めにあった数を 超えてしまった。 見当を小さくしてみようかな? でも、いいのかな?



●これまでの計算の仕 方を用いただけでは, 問題を解いた際に答 えが出てこない。その ため, それぞれの考え を活用しながら新し い計算の仕方を導き 出すようにしていく。

みんな計算できないで困っているわ。どうやって計算してみ たのか聞いてみよう。



1 自分の考えを発表する。

①86を80, 23を20として計算しました。商を4と考えて, $23 \times 4 = 92$ になり、初めにあった数を超えてしまったよ。



●見当をたて、その後、 商を修正していくこ との大切さに気付か せていく。

思

②86を90,23を20として計算しました。90÷20で答 くの考えでも初めの数を超えてしまいました。

考

集

寸



③わたしは、23を20とみて、86÷20で計算しました。 20が86を超えないのは、4なので商を4と考えました。 23×4=92なので初めの数を超えてしまいました。

いろんな考えでやってみても、答えの見当は「4」だったんだ。でも、わられる数を超えてしまうと言うことは・・・。 答えの見当を「1」小さくしてみたらどうかしら?



みんな答えの見当「4」では、初めにあったコスモスの全部の本数を超えてしまうね。 $86 \div 23$ の計算をどのようにしていったらいいかな。



2 それぞれの考えをもとに計算の仕方を考える。



①や②では、わる数もわられる数もだいたいの数にして 計算しているから正しい計算ができないよ。

③では、わる数だけをだいたいの数にして計算しているから、 ①②よりは、正しい答えに近いと思います。でも、だいたいの数 で計算しているから、出てきた商を変えることも大切だと思います。





集

寸

思

考

答えの見当をたてて計算をして、初めにあった数を超えてしまったときには、見当を1小さくすればいいと思います。

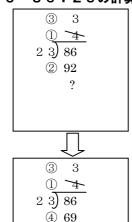
そだわ。答えの見当は,仮にたてた答えなのね。超えたら, 小さくすればいいんだ。





みんなが考えた見当,仮にたてた商のことを「仮の商」といいます。「仮の商」をたてて計算して,わられる数を超えた場合は,仮の商を直していくことが大切なんだね。では,この方法を筆算の形にまとめましょう。

3 86÷23の計算の仕方をまとめる。



5 17

- ① 6÷20で「仮の商」を見付ける。仮の商を「4」とする。
- ②仮の商「4」で計算する。 23×4=92
- ③仮の商4では、わられる数を超えるので4を消し、**1小さくする**。
- ④直した商3をわる数と**かける**。 23×3=69
- ⑤86から69をひく。86-69=17引いた答え 17 をおろす。わる数とあまりの大きさを確認する。

計算の最後に、わる数とあまりの大きさを確認することも大切ですね。

- ●①や②では、除数と被除数の両方をだいたいの数に置き換えているため、わられる数と大きく違ってしまうことに気付かせる。
- ●初めにたてた答えの 見当を,「仮の商」と 言うことを指導する。
- ●仮の商があくまでも 仮のものであって修 正していくことも大 切であることをとら えさせる
- 仮の商が大きい場合 は、1小さくすること を理解させる。
- ●わり算のことばにま とめるときには,「仮 の商」「たてる」「かけ る」「ひく」「おろす」 の5つのことばを大 切にする。

また,仮商の修正の 仕方を筆算の中でど のようにしていくの かをとらえさせる。

〇 適用問題に取り組む。(教科書や単元問題ライブラリー)

〇 本時のまとめをする。

- ・見積もった「仮の商」が本当の商よりも大きい場合があり、その ときには仮の商を小さくして計算する。
- ・仮の商は、見当なので修正する場合もある。

●仮商をたてて計算し、 その後に修正をする ことで容易に計算で きるよさに気付かせ ていく。

まとめ