

指導ポイント&ヒント

32課 まちがいやすい ひきざん ①

【内容】1000から3位数を引く計算で3回連続繰り下がりが発生する引き算

【表現】千のくらいから1くりさげると 千のくらいは [] で、百のくらいは []。

【指導ポイント&ヒント】

- ・ 1つ上の位から繰り下げようとしても、そこが0のため繰り下げられず、さらにもう1つ上の位から繰り下げなくてはならないケースの計算です。

(例 1000-435)

一の位から計算を始めなくてはいけないのに、千の位から百の位へ、さらに百の位から十の位へと繰り下げなくてはならないところが複雑な点です。そこで、お金にたとえて図解することで理解を容易にしました。図で分からない子どもには実際にお金を使って説明するとよいでしょう。

- ・ 位を間違えないように、それぞれの位に縦線を引いておくとよいでしょう。
- ・ 繰り下げてきた1が、下の位では10となり、その10がさらに1繰り下げられると9になるという場面がポイントです。その場面ではゆっくりはっきり話しながら計算の仕方を見せましょう。
- ・ 日本語としては、「～すると、～。」の文型ですが、後半の「～。」の部分が「～で～」という形になるので、子どもには覚えにくいようです。(例：1繰り下げると、千の位は0で百の位は10) この場合、「1繰り下げると、」を子どもに言わせ、後半部分は「千の位は？」「で、百の位は？」と先生の方から問いかけ、子どもに「0」「10」のように答えさせて慣れさせるとよいでしょう。

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 435 \\ \hline \end{array}$$

Pontos e Dicas de Orientação

Unidade 32 MATIGAIYASUI HIKIZAN ①

Subtração fácil de errar ①

<u>Conteúdo</u>	De 1000 subtrair números representados por 3 dígitos. Cálculos de subtração nos quais será necessário reagrupar 3 vezes consecutivas.
<u>Expressão</u>	<u>SEN NO KURAI KARA 1 KURISAGUERU TO. SEN NO KURAI WA () DE. HYAKU NO KURAI WA ()</u> Se pegarmos 1 emprestado na casa das unidades de milhar, na casa das unidades de milhar ficará(), na casa das centenas ficará ().

Pontos e Dicas

- Cálculos nos quais, mesmo desejando pegar emprestado na casa mais próxima, não será possível porque nela não tem nada (zero), então será necessário pedir na outra casa. (Exemplo : 1000 – 435).

Devemos iniciar o cálculo pela casa das unidades, sendo assim, pegaremos emprestado na casa das unidades de milhar para a casa das centenas . O fato de, inicialmente, não ser possível pegar emprestado na casa das centenas para a casa das dezenas é um ponto difícil. Sendo assim, usamos moedas e desenhos para exemplificar e explicar o cálculo. Para as crianças que demonstram dificuldades para entender apenas com desenhos, é bom usar dinheiro (moedas) ao fazer as explicações.

- Para evitar que a criança se confunda , é bom colocar uma linha vertical separando as casas das unidades, dezenas, centenas e unidades de milhar.

- Um ponto importante é que o 1 que pegamos emprestado numa casa de maior valor se transformará em 10 quando for colocado numa casa de menor valor. Destes 10 tiraremos 1 para emprestar, então ficarão 9. Nestas situações, vamos explicar detalhadamente enquanto ensinamos a maneira de fazer os cálculos.

- No que se refere ao idioma japonês, a continuação da forma gramatical ~SURU TO~, será a forma ~DE~, o que parece ser de difícil compreensão para as crianças. (Exemplo : 1 KURISAGUERU TO. SEN NO KURAI WA ZERO DE HYAKU WA 10. Se emprestar 1, na casa das unidades de milhar ficará zero e na casa das centenas ficarão 10) Neste caso, é bom fazer com que as crianças digam 1 KURISAGUERU TO e para que elas possam ir se acostumando a dar respostas como (0) (10), o professor deverá perguntar SEN NO KURAI WA? (Na casa das unidade de milhar tem...) DE. HYAKU NO KURAI WA? (e na casa das centenas tem...)

	1	0	0	0
-	4	3	5	
<hr/>				

Obs.

- O texto em português é uma tradução explicativa, por isso não foi traduzido na íntegra.
- Considerando as diferenças de pronúncia dos idiomas português e japonês, adaptamos a escrita(romaji) de algumas palavras para facilitar a leitura.

指導者用

32 まちがしやすい ひきざん ①

1000から3位数を引く3連続繰り下りの減法

1

1000 - 435のけいさんのしかたをいみましょう。

① 一のくらいのけいさん

□ から □ はひけない。

② でも、十のくらいは0だから

くりさげられない。

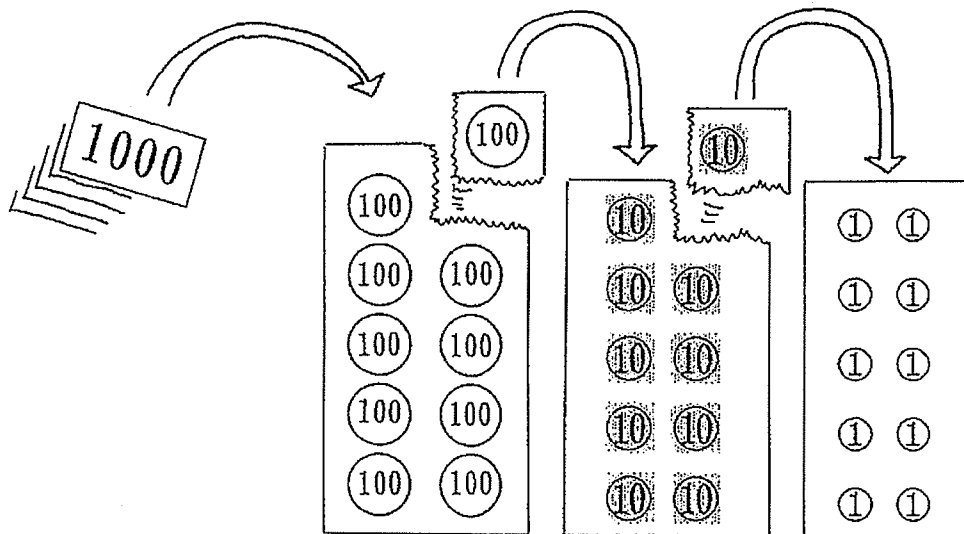
④	③	②	①
1	0	0	0
-	4	3	5

③ 百のくらいも0だから

くりさげられない。

④ 千のくらいは□だから

くりさげられる。



⑤ 千のくらいから 1 くりさげると

千のくらいは で、

百のくらいは 。

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \\ \begin{array}{r} 0 \quad 10 \\ \cancel{1} 0 0 0 \\ - \quad 4 3 5 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

⑥ 百のくらいから 1 くりさげると

百のくらいは で、

十のくらいは 。

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \\ \begin{array}{r} 0 \quad 9 \quad 10 \\ \cancel{1} 0 0 0 \\ - \quad 4 3 5 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

⑦ 十のくらいから 1 くりさげると

十のくらいは で、

一のくらいは 。

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \\ \begin{array}{r} 0 \quad 9 \quad 10 \\ \cancel{1} 0 0 0 \\ - \quad 4 3 5 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

⑧ 一のくらいのけいさん

$$\square - \square = \square$$

⑨ 十のくらいのけいさん

$$\square - \square = \square$$

⑩ 百のくらいのけいさん

$$\square - \square = \square$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} 0 \quad 9 \quad 10 \\ \cancel{1} 0 0 0 \\ - \quad 4 3 5 \\ \hline 5 6 5 \\ \textcircled{8} \quad \textcircled{9} \quad \textcircled{10} \end{array} \end{array}$$



もういちど $1000 - 863$ でれんしゅうしましょう。

① 一のくらいのけいさん

から はひけない。

② でも、十のくらいは 0 だから

くりさげられない。

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{1} \\ 1000 \\ - \quad 863 \\ \hline \end{array}$$

③ 百のくらいも 0 だから

くりさげられない。

④ 千のくらいは だから

くりさげられる。

⑤ 千のくらいから 1 くりさげると

千のくらいは で、

百のくらいは 。

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \\ 0 \quad 10 \\ \cancel{1}000 \\ - \quad 863 \\ \hline \end{array}$$

⑥ 百のくらいから 1 くりさげると

百のくらいは で、

十のくらいは 。

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \\ 0 \quad 9 \quad 10 \\ \cancel{1}000 \\ - \quad 863 \\ \hline \end{array}$$

