

## 指導ポイント&ヒント

### 29課 0だから くり下げられない ①

【内容】(3位数) — (2位数) で繰り下がりが波及する計算①

【表現】十のくらいは 0だから くり下げられない。

【指導ポイント&ヒント】

- ・ 十の位から繰り下げようとしたら、十の位が 0 のために繰り下げられず、百の位から繰り下げなければならない「405-38」のようなケース。
- ・ ここでも「お金」に例え、図解するのがポイント。
- ・ 計算方法に慣れてきたら、「十の位は 0 だから繰り下げられない。」と「百の位から十の位に1繰り下げて」とを唱えながら計算させるようにする。ただし、あくまでも「計算に慣れてきて」から。

Pontos e Dicas de Orientação

Unidade 29 ZERO DAKARA KURISAGUERARENAI ①

Porque é zero não é possível emprestar ①

Conteúdo Cálculos de ( Centenas) — ( Dezenas ) nos quais será necessário fazer reagrupamentos consecutivos.

Expressão JYUU NO KURAI WA ZERO DAKARA KURISAGUERARENAI

Como na casa das dezenas não tem nada ( zero), não é possível pegar emprestado

Pontos e Dicas

- Nesta unidade estudaremos casos como ( 405—38 ) nos quais deseja-se pegar emprestado na casa das dezenas, mas não é possível porque na casa das dezenas não tem nada. Então será necessário pegar emprestado na casa das centenas.

- Aqui também o ponto chave será usar dinheiro e desenhos para fazer as explicações.

- Quando a criança se acostumar com a maneira de fazer o cálculo, use as expressões JYUU NO KURAI WA ZERO DAKARA KURISAGUERARENAI ( Como na casa das dezenas não tem nada ( zero), não é possível pegar emprestado) e HYAKU NO KURAI KARA JYUU NO KURAI NI 1 KURISAGUETE ( Pegar 1 emprestado na casa das centenas para a casa das dezenas)

Mas o uso destas expressões só deve ser enfatizado depois que a criança demonstrar estar acostumada com a maneira de fazer os cálculos.

Obs.

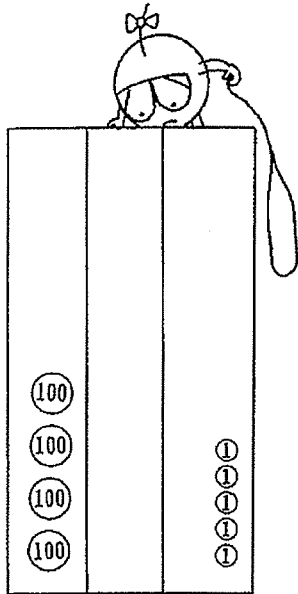
- O texto em português é uma tradução explicativa, por isso não foi traduzido na íntegra.
- Considerando as diferenças de pronúncia dos idiomas português e japonês, adaptamos a escrita( romaji ) de algumas palavras para facilitar a leitura.

29 0だから くりさげられない ①

(3位数) - (2位数) で繰り下がりが波及する計算

1

405えんから38えんとるといくらのこりですか。

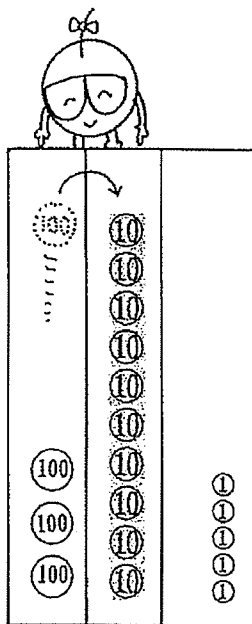


$$\begin{array}{r} 405 \\ - 38 \\ \hline \end{array}$$

① 一のくらのけいさん

から  はひけない。

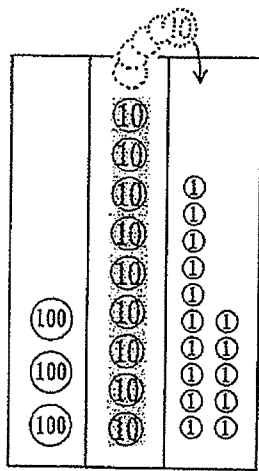
でも、十のくらは0だから  
くりさげられない。



② 百のくらいから 十のくらいに

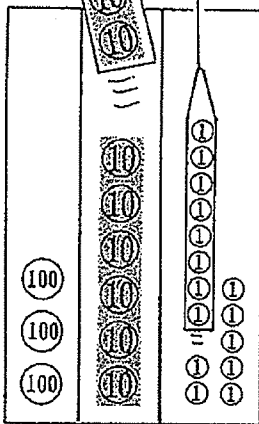
1くりさげて 。

$$\begin{array}{r} 10 \\ \swarrow \\ 405 \\ - 38 \\ \hline \end{array}$$



③ 十のくらいから一のくらいに  
1くりさげて 。

$$\begin{array}{r} 3 \quad 10 \quad 15 \\ \cancel{4} \quad 0 \quad 5 \\ - \quad 3 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$



④ 一のくらいのけいさん

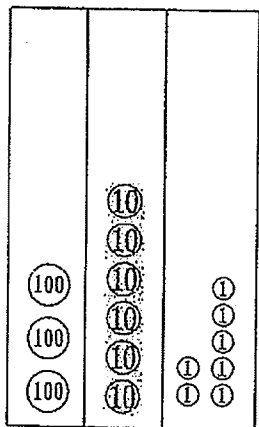
$$\square - \square = \square$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 10 \quad 15 \\ \cancel{4} \quad 0 \quad 5 \\ - \quad 3 \quad 8 \\ \hline \quad \quad 7 \end{array}$$

⑤ 十のくらいのけいさん

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

$$\begin{array}{r} 3 \quad 10 \quad 15 \\ \cancel{4} \quad 0 \quad 5 \\ - \quad 3 \quad 8 \\ \hline \quad 6 \quad 7 \end{array}$$



⑥ 百のくらいの3をおろす。

$$\begin{array}{r} 3 \quad 10 \quad 15 \\ \textcircled{3} \quad \cancel{4} \quad 0 \quad 5 \\ \downarrow \\ - \quad 3 \quad 8 \\ \hline 3 \quad 6 \quad 7 \end{array}$$

2

405 - 38 の けいさんのしかたをいみましょう。

①  から  はひけない。

$$\begin{array}{r} 405 \\ - 38 \\ \hline \end{array}$$

② でも、十のくらはいは 0 だから  
くりさげられない。

③ 百のくらいから 十のくらいに  
1 くりさげると  
百のくらはいは .



$$\begin{array}{r} 310 \\ \cancel{4}05 \\ - 38 \\ \hline \end{array}$$

④ 十のくらはいは .



⑤ 十のくらいから 一のくらいに  
1 くりさげると  
十のくらはいは .

$$\begin{array}{r} 31015 \\ \cancel{4}05 \\ - 38 \\ \hline \end{array}$$

⑥ 一のくらはいは .



⑦ 一のくらのいけいさん。

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

$$\begin{array}{r} 31015 \\ \cancel{4}05 \\ - 38 \\ \hline 67 \\ \textcircled{8} \quad \textcircled{7} \end{array}$$

⑧ 十のくらのいけいさん。

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



⑨ 百のくらいには 3 が  
のこっているので  
3 をおろす。

$$\begin{array}{r} 31015 \\ \cancel{4}05 \\ - 38 \\ \hline 367 \\ \textcircled{9} \end{array}$$

3

205 - 67 の けいさんのしかたをいみましょう。

①  から  はひけない。

② でも、十のくらはいは 0 だから  
くりさげられない。

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \textcircled{1} \\ 205 \\ - 67 \\ \hline \end{array}$$

③ 百のくらしから 十のくらしに  
1 くりさげると

百のくらしは .

④ 十のくらしは

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \textcircled{4} \\ 110 \\ \cancel{2}05 \\ - 67 \\ \hline \end{array}$$

⑤ 十のくらしから 一のくらしに  
1 くりさげると

十のくらしは .

⑥ 一のくらしは .

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \textcircled{6} \\ 11015 \\ \cancel{2}05 \\ - 67 \\ \hline \end{array}$$

⑦ 一のくらしの けいさん。

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

⑧ 十のくらしの けいさん。

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

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \textcircled{10} \\ 11015 \\ \cancel{2}05 \\ - 67 \\ \hline 38 \\ \textcircled{9} \textcircled{10} \end{array}$$

⑨ 百のくらしには  が  
のこっているので  
 をかく。

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \textcircled{10} \\ 11015 \\ \cancel{2}05 \\ - 67 \\ \hline 138 \\ \textcircled{9} \end{array}$$

4

①

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 9 \\ 2 \quad 10 \quad 12 \\ \hline 302 \\ - 44 \\ \hline 8 \end{array} \\
 \begin{array}{c} \uparrow \quad \uparrow \\ 9-4 \quad 12-4 \end{array}
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 9 \\ 3 \quad 10 \quad 16 \\ \hline 406 \\ - 68 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 605 \\ - 97 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 9 \\ 7 \quad 10 \quad 12 \\ \hline 802 \\ - 647 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{c} 7-6 \rightarrow \quad \leftarrow 12-7 \\ \uparrow 9-4 \end{array}
 \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 9 \\ 8 \quad 10 \quad 17 \\ \hline 907 \\ - 469 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 705 \\ - 597 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 9 \\ 2 \quad 10 \quad 15 \\ \hline 305 \\ - 8 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{c} 2-0 \rightarrow \quad \leftarrow 15-8 \\ \uparrow 9-0 \end{array}
 \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 9 \\ 5 \quad 10 \quad 13 \\ \hline 603 \\ - 7 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

⑨

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 207 \\ - 9 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

5

806えんもっています。  
 378えんつかいました。  
 いくらのこっていますか。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \phantom{000} \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

# まんが くりさげものがたり

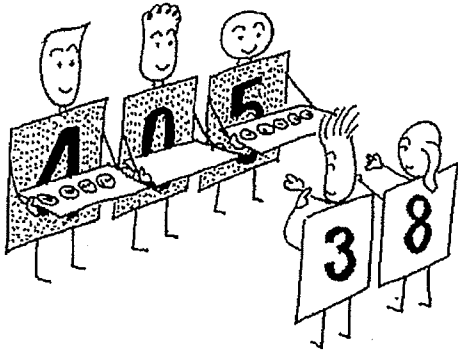
まんが  
ものがたり

Histórias em quadrinhos  
História, conto

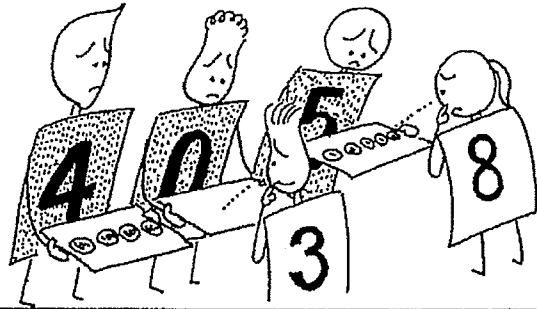
6

(3位数) - (2位数) で繰り下がりが波及する計算の言い方

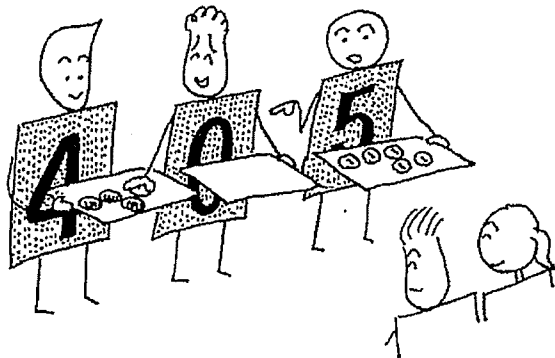
$$405 - 38$$



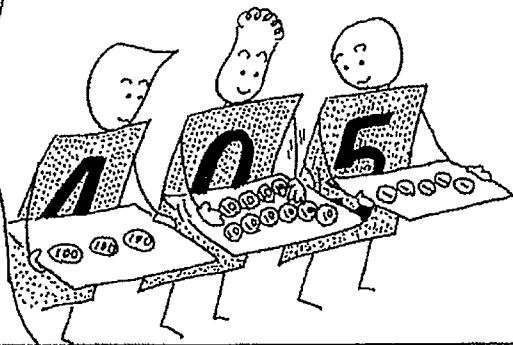
- ① 5は8より小さい。  
0は3より小さい。



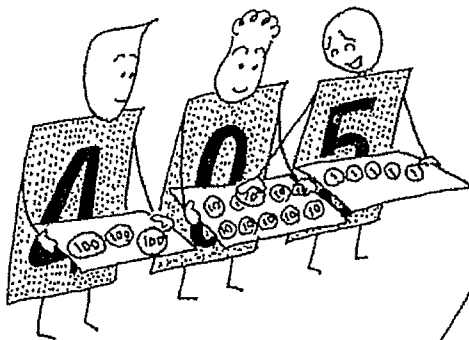
- ② 十のくらは0だから  
百のくらいからかりる。



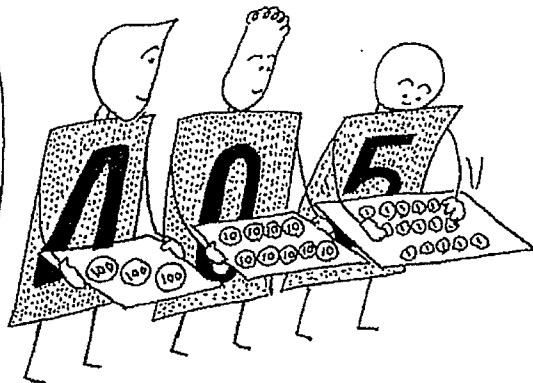
- ③ 100えんを  
10えんにかえる。



- ④ 十のくらいから  
1こかりる。



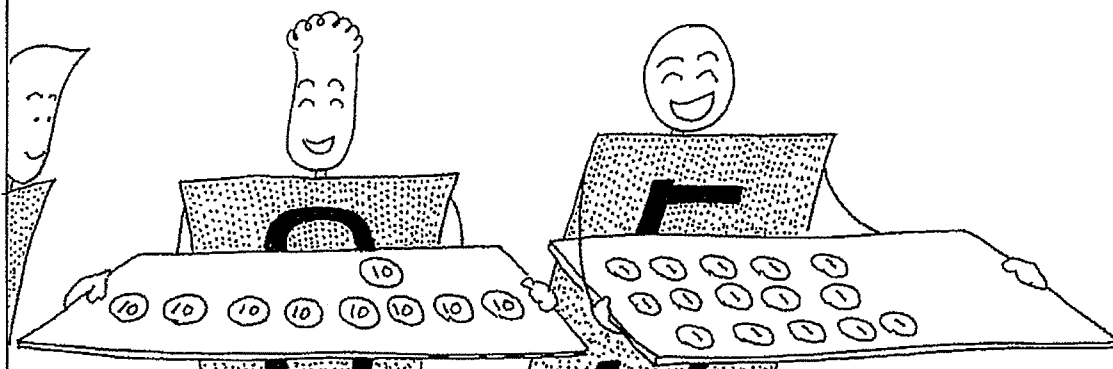
- ⑤ 10えんを  
1えんにかえる。





⑥ 十のくらはいは 9。

一のくらはいは 15。



⑦ 十のくらのいのけいさん

一のくらのいのけいさん

$9 - 3$

$15 - 8$



⑧ のこりは 3 6 7。

