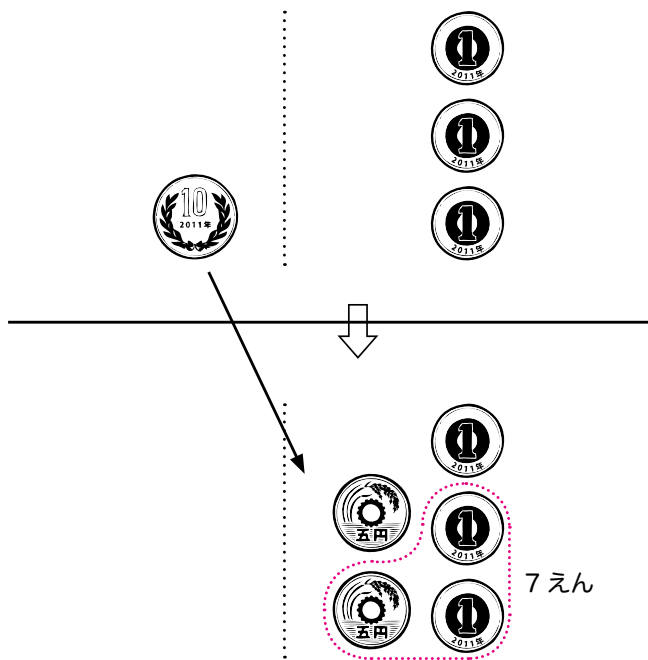


くりさがり



ねん	くみ

なまえ	

(1) 13 - 7 のけいさん

ご じゅう いち
「5とり 10とり 1とり」

みずどりさんは、10 えんだまを 1まいと 1 えんだまを 3まい もっています。



ひのとりさんに 7 えん わけてあげたいと おもうのですが、どうすればよいのか わかりません。

だれか わかるひとは いませんか。

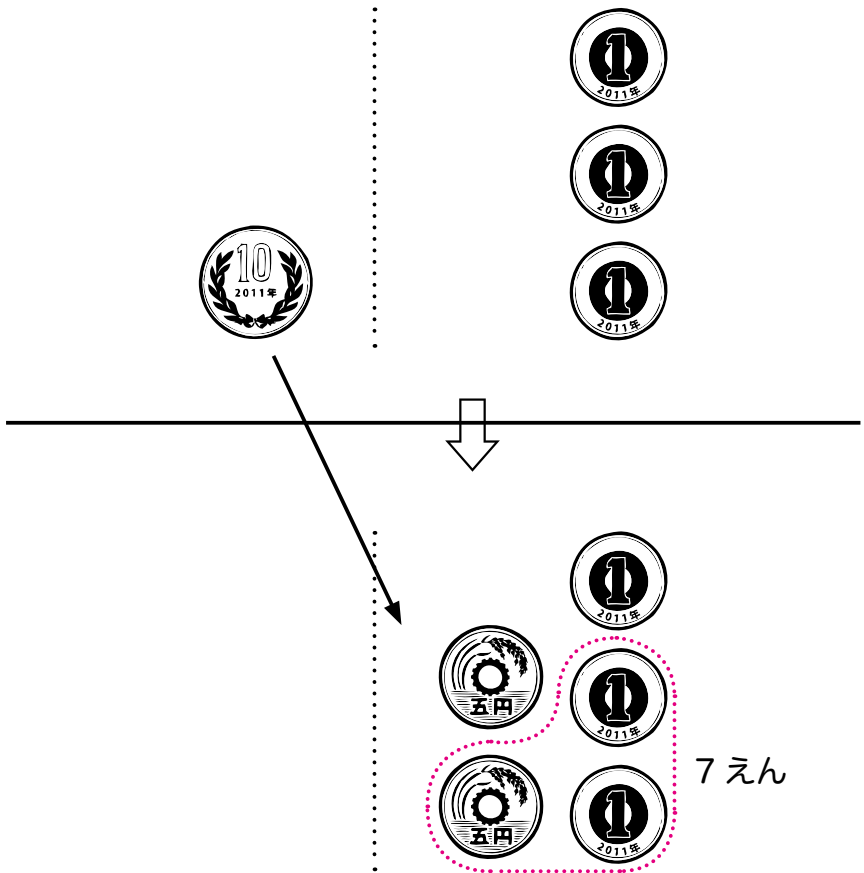
みんなも さんすうせつと から おかねをとりだして どうすればよいか かんがえてあげましょう。

いろんな やりかたを みつけてあげましょう。

ヒント：みずどりさんの 10 えんだまを ほかのおかねに かえてあげてもいいです。このことを「りょうがえ」といいます。

〈その1〉「5とり」

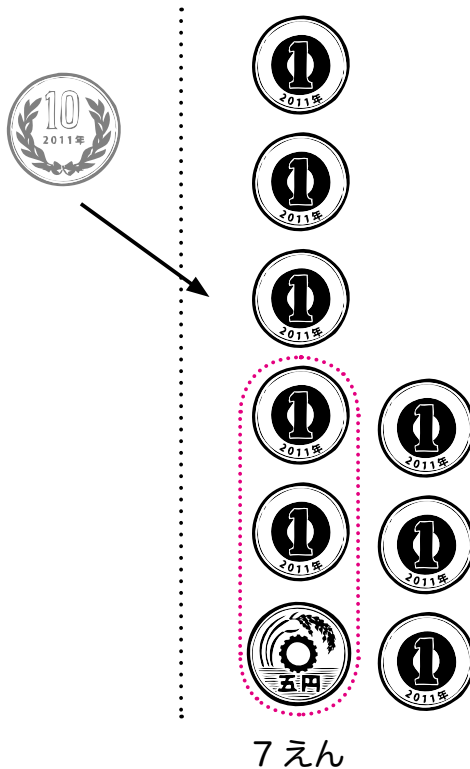
みずどりさんの 10 えんだまを 5 えんだま 2 まいに かけてあげたひとは いませんか。



こうすると りょうがえした5えんをつかってひのとりさんに 7えん あげられますね。

〈その2〉 「^{じゅう}10とり」

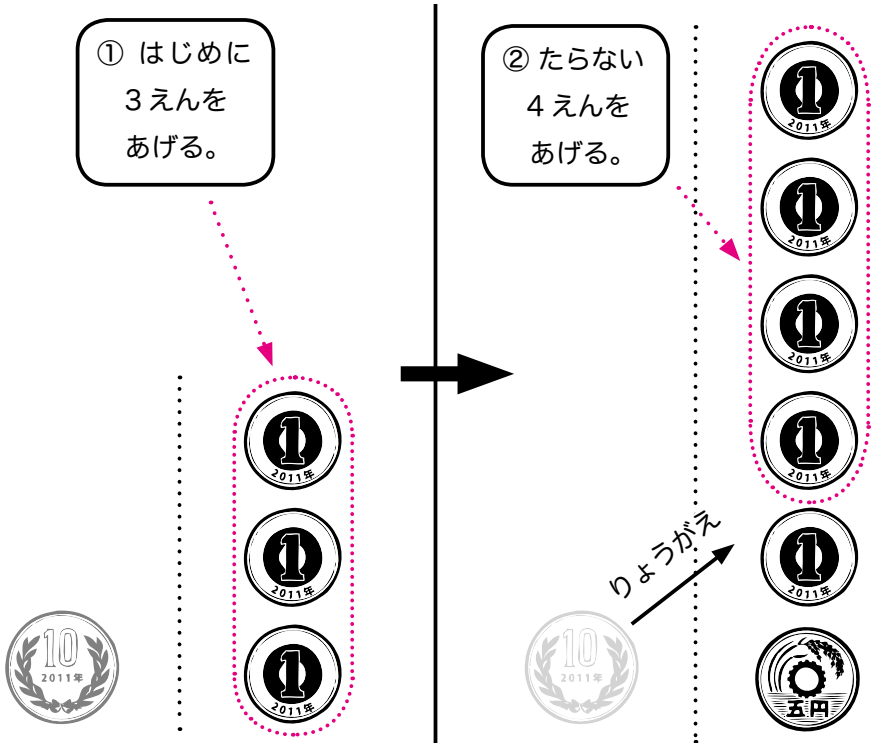
みずどりさんの 10 えんだまを 5 えんだま 1まいと 1 えんだま 5まいに かえてあげたひとは いませんか。



こうすると ひのとりさんに もとの 10 えんのな
かから 7 えん あげられますね。

〈その3〉 「1とり」

3えんをあげたあとで、10えんだまを 5えんだま1まいと 1えんだま5まいに かえてあげたひとは いませんか。

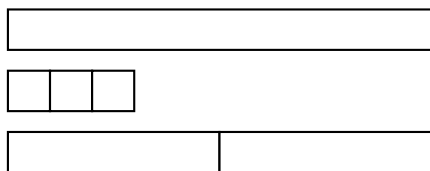


ひのとりさんに もともとあった3えんをあげて、あと たらない4えんを あげます。つまり はじめからあった 1えんだまを さきに あげることになります。こうすると ひのとりさんに あわせて 7えん あげられますね。

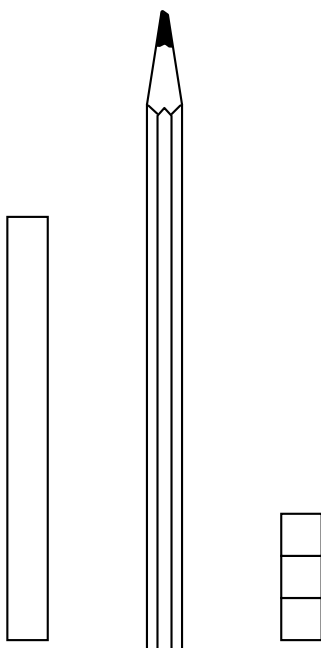
こんどは、 $13 - 7$ を タイルで かんがえてみま
しょう。

〈その1〉「5とり」のばあい

せんせいから つぎの 3ぼんの タイルをいただ
きましよう。



①十タイルと 3のタイルを つくえのうえにおい
て、えんぴつで くらいどりをしましよう。

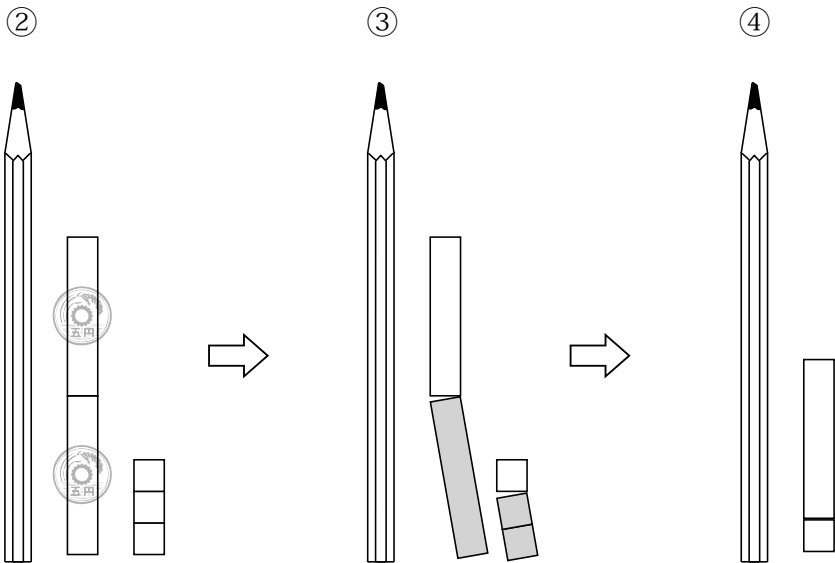


②十タイルを 一のくらいに もっていき 5と5の
タイルに おきかえます。

(10 えんだまを 5えんだま 2まいに りょうがえし
たのと おなじです。)

③5と2を とりさります。はさみで きりとりま
しょう。

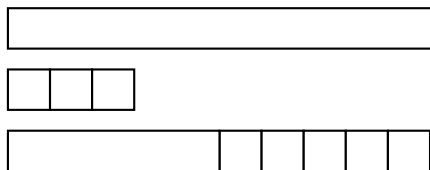
④5と1で 6 のこりました。



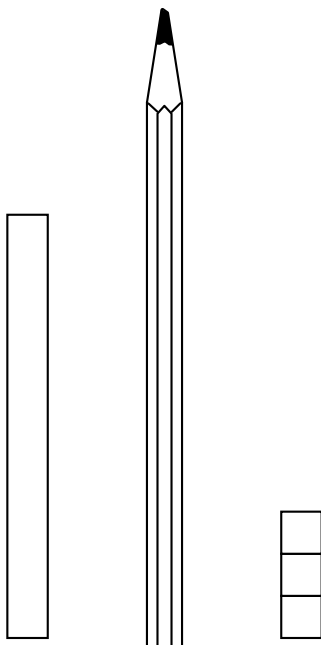
このやりかたは まず5からとるので かりに
「5とり」ということにします。

〈その2〉「^{じゅう}10とり」のばあい

せんせいから つぎの 3ぼんの タイルをいただき
きましょう。



①十タイルと 3のタイルを つくえのうえにおい
て、えんぴつで くらいどりをしましょう。

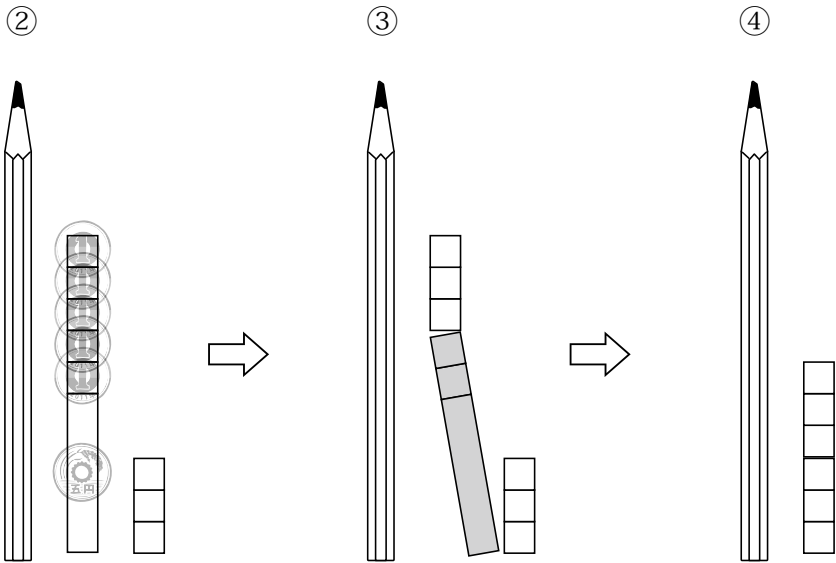


②十タイルを 一のくらいに もっていき、5のびん
づめと かんづめが がつたいした タイルに
おきかえます。

(10 えんだまを 5 えんだま 1まいと 1 えんだま 5ま
いに りょうがえしたのと おなじです。)

③がつたいタイルから 7を とりさります。はさみ
で きりとりましょう。

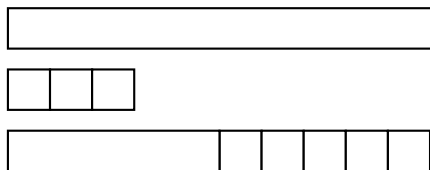
④3と3で 6 のこりました。



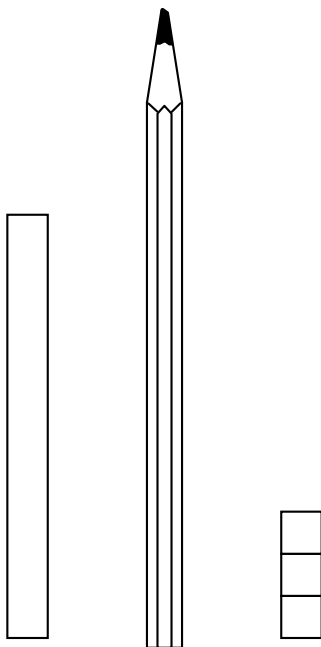
このやりかたは 10からとるので かりに「^{じゅう}10
とり」ということにします。

〈その3〉「1^{いち}とり」のばあい

せんせいから つぎの 3ぼんの タイルをいただき
きましょう。



①十タイルと 3のタイルを つくえのうえにおい
て、えんぴつで くらいどりをしましょう。



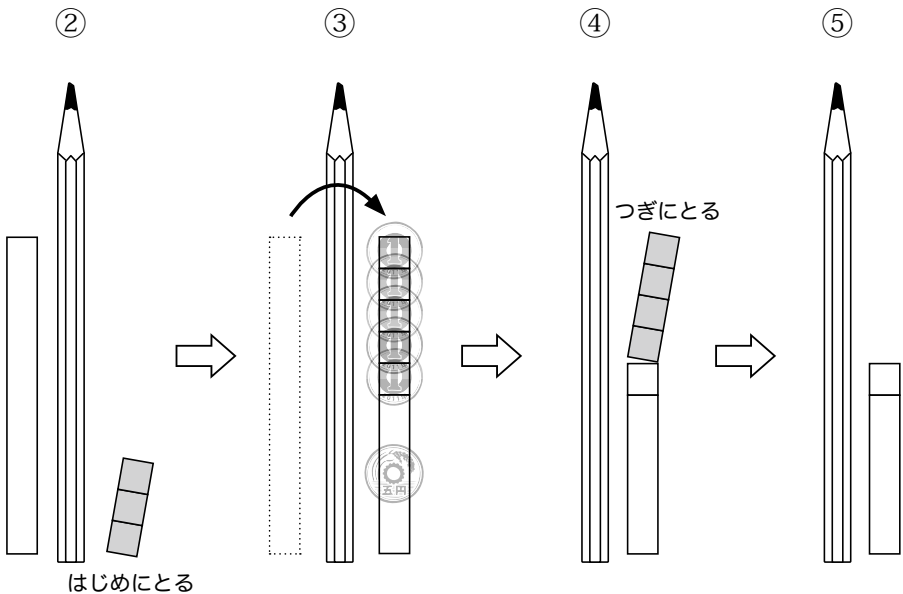
②まず 3 タイルを とりさります。

③つぎに 十タイルを 一のくらいにもっていき、5
のびんづめと かんづめががったいたした タイル
に おきかえます。

(10 えんだまを 5 えんだま 1 まいと 1 えんだま 5 ま
いに りょうがえしたのと おなじです。)

④がったいたイルから たらない4を とりさります。
はさみで きりとりましょう。

⑤6 のこりました。



このやりかたは はじめに 一のくらいのタイルか
らとるので かりに 「1^{いち}とり」ということにします。

くりさがり

13 から 7 をとりさる けいさんは、ひきざんです。しきにすると $13 - 7$ です。

このけいさんでは、十のタイルを 一のくらいにもって行って、一のタイル 10 こぶんにします。

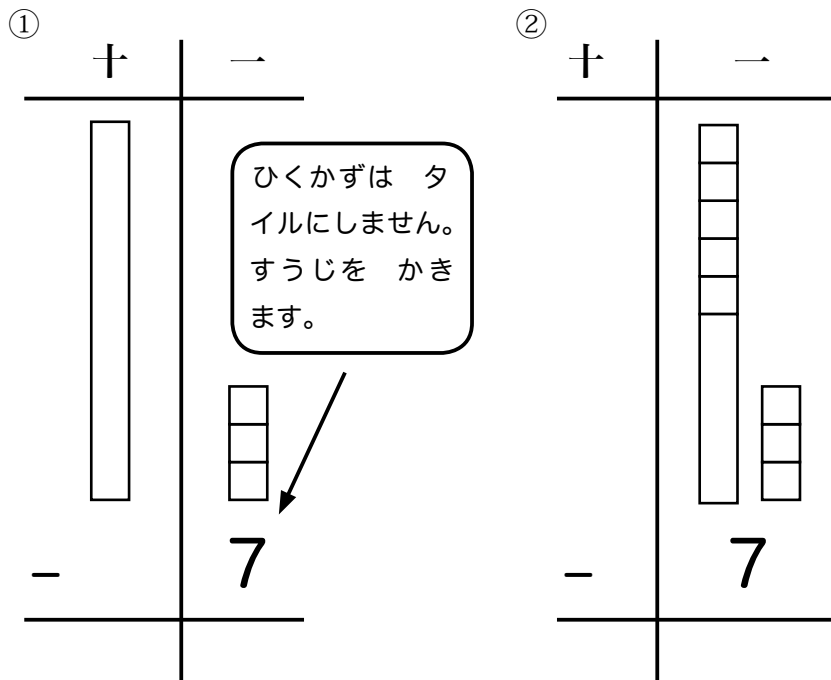
このことを「くりさがり」といい、 $13 - 7$ のようなけいさんを「くりさがりのあるひきざん」といいます。

たてがきの けいさん

13 - 7 を たてがきで けいさんしてみましょう。

「^{じゅう}10とり」から かんがえましょう。

<1> 「^{じゅう}10とり」のばあい

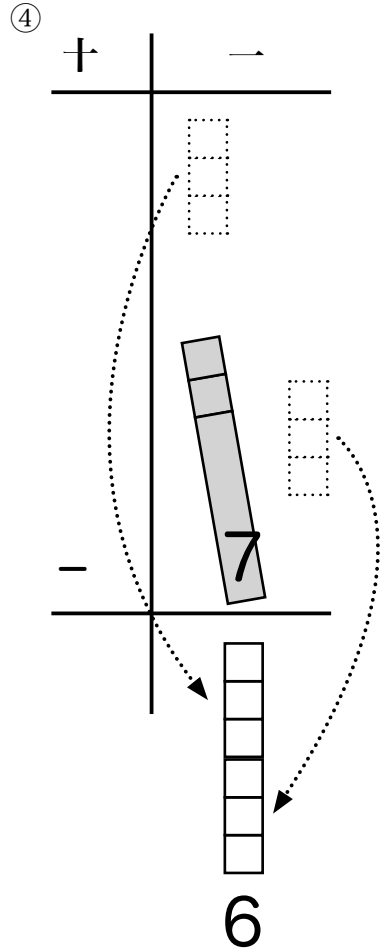
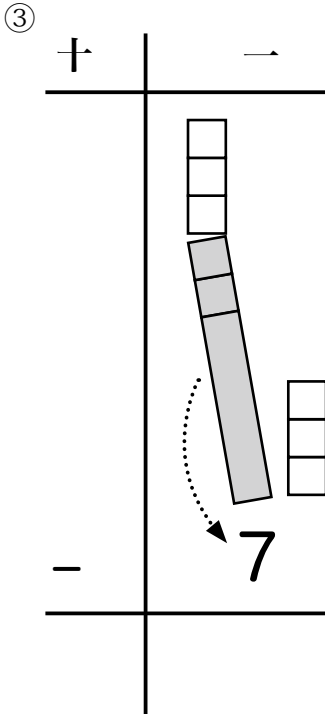


①一のくらいには 3 しかないので、7 ぜんぶを ひくことはできません。

②そこで、十のくらいにある 1 ぽんを 一のくらいへ くりさげて、5 のびんづめと かんづめのタイルにします。

③ 10 タイルから 7 をひきます。

④ のこりは、3 と 3 で 6 になります。



すうじで けいさんするには

「3から7はひけないので

1 ぼんへんしん (ななめせん) 10」

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 3 \\
 - \quad 7 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \longrightarrow \quad
 \begin{array}{r}
 10 \\
 \cancel{1} \quad 3 \\
 - \quad 7 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \quad 3 \\
 \cancel{1} \quad 3 \\
 - \quad 7 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \longrightarrow \quad
 \begin{array}{r}
 \quad 3 \\
 \cancel{1} \quad 3 \\
 - \quad 7 \\
 \hline
 6
 \end{array}$$

「10から7をひくと
(ななめせん) 3」

「3と3で6」

「 」のなかを けいさんのじゅんばんに こえにだして
いってみましょう。

【れんしゅう 2】

ことばをいいながら ちいさいすうじをかいて
けいさんしましょう。

	4
	10
〈れい〉	4
-	6
	8

「1 ぼんくりさがり 10」
「10 ひく 6 は 4」
「4 と 4 で 8」

①

	1	4
		8
-		
		:

「1 ぼんくりさがり 10」
「10 ひく 8 は 2」
「2 と 4 で 6」

②

	1	4
		7
-		
		:

「1 ぼんくりさがり 10」
「10 ひく 7 は 3」
「3 と 4 で 7」

③

	1	3
		6
-		
		:

「1 ぼんくりさがり 10」
「10 ひく 6 は 4」
「4 と 4 で 8」

【れんしゅう 2 のこたえ】

①

$$\begin{array}{r}
 \overset{2}{\cancel{10}} \\
 \begin{array}{r}
 \cancel{1} \dots \\
 4 \\
 - \quad 8 \\
 \hline
 6
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 10」

「10 ひく 8 は 2」

「2 と 4 で 6」

②

$$\begin{array}{r}
 \overset{3}{\cancel{10}} \\
 \begin{array}{r}
 \cancel{1} \dots \\
 4 \\
 - \quad 7 \\
 \hline
 7
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 10」

「10 ひく 7 は 3」

「3 と 4 で 7」

③

$$\begin{array}{r}
 \overset{3}{\cancel{10}} \\
 \begin{array}{r}
 \cancel{1} \dots \\
 3 \\
 - \quad 6 \\
 \hline
 7
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 10」

「10 ひく 6 は 4」

「4 と 4 で 8」

【れんしゅう 2 のつづき】

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 2 のつづきのこたえ】

④

$$\begin{array}{r}
 \overset{4}{\cancel{10}} \\
 \begin{array}{r}
 2 \\
 6 \\
 \hline
 6
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 10」
 「10 ひく 6 は 4」
 「4 と 2 で 6」

⑤

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{\cancel{10}} \\
 \begin{array}{r}
 4 \\
 9 \\
 \hline
 5
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 10」
 「10 ひく 9 は 1」
 「1 と 4 で 5」

⑥

$$\begin{array}{r}
 \overset{2}{\cancel{10}} \\
 \begin{array}{r}
 3 \\
 8 \\
 \hline
 5
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 10」
 「10 ひく 8 は 2」
 「2 と 3 で 5」

⑦

$$\begin{array}{r}
 \overset{4}{\cancel{10}} \\
 \begin{array}{r}
 1 \\
 6 \\
 \hline
 5
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 10」
 「10 ひく 6 は 4」
 「4 と 1 で 5」

【れんしゅう 2 のつづき】

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 2 のつづきのこたえ】

⑧

$$\begin{array}{r}
 \overset{5}{\cancel{10}} \\
 \begin{array}{r}
 \cancel{1} \cdot \overset{\cdot}{4} \\
 - \quad \overset{\cdot}{5} \\
 \hline
 \overset{\cdot}{9}
 \end{array}
 \end{array}$$

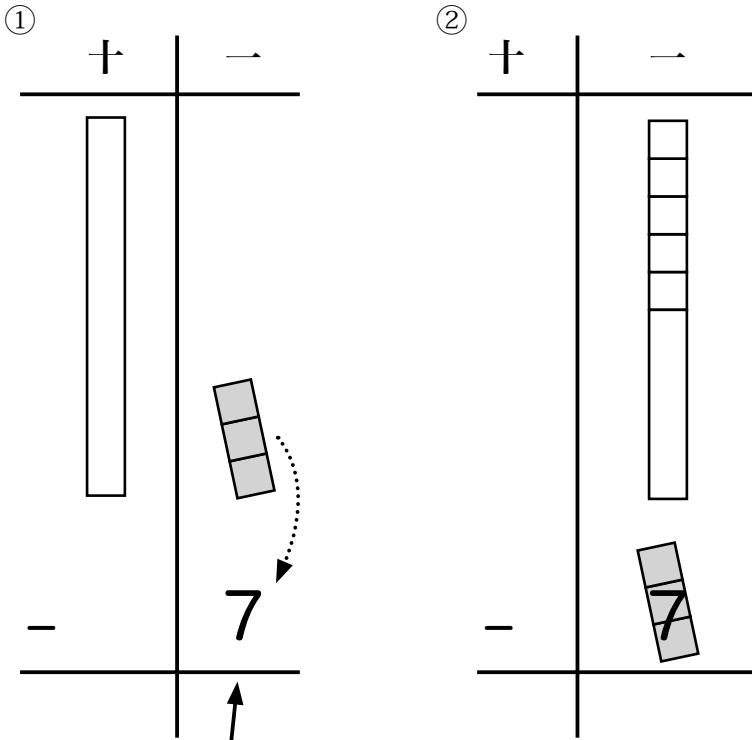
「1 ぼんくりさがり 10」
 「10 ひく 5 は 5」
 「5 と 4 で 9」

⑨

$$\begin{array}{r}
 \overset{5}{\cancel{10}} \\
 \begin{array}{r}
 \cancel{1} \cdot \overset{\cdot}{2} \\
 - \quad \overset{\cdot}{5} \\
 \hline
 \overset{\cdot}{7}
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 10」
 「10 ひく 5 は 5」
 「5 と 2 で 7」

〈2〉「1^{いち}とり」のぼあい

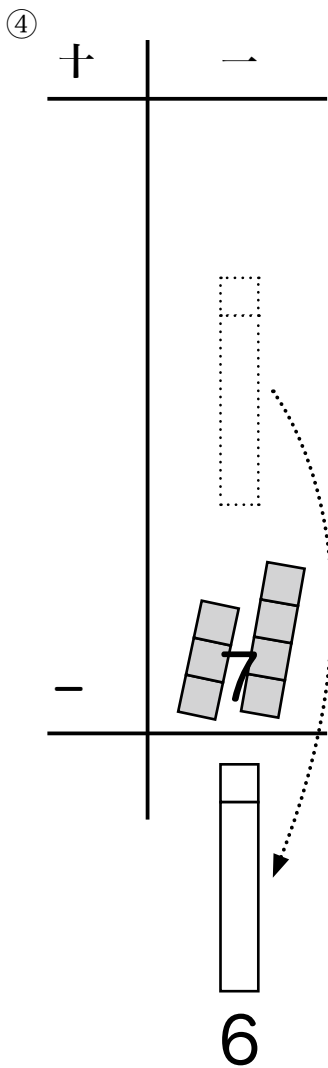
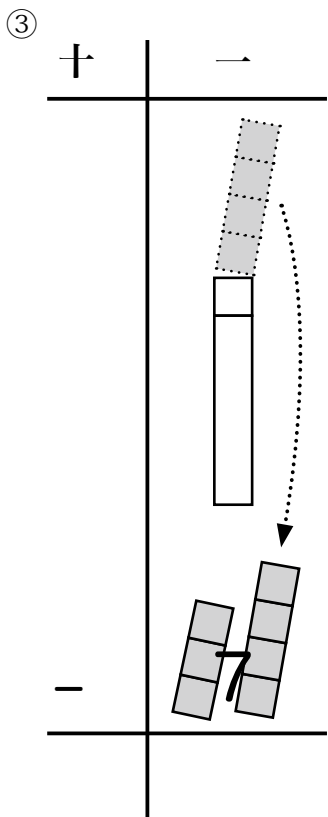


ひくかずは タイルにしま
せん。すうじを かきます。

- ①一のくらいには 3 あるので、この 3 をひきます。
- ②あと 4 ひきたいので、十のくらいにある 1 ぽんを 一のくらいへ くりさげて、5 のびんづめと かんづめのタイルにします。

③ 10から 4をひきます。

④ 6のこりました。



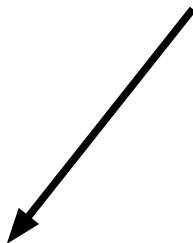
すうじで けいさんするには

「3だけひくので
7を3と4にわけ
3ひく3 (ななめせん)」

$$\begin{array}{r} 1 \quad 3 \\ - \quad 7 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1 \quad \cancel{3} \\ - \quad 3 \quad 7 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \cancel{1} \quad \cancel{3} \\ - \quad 3 \quad 7 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \cancel{1} \quad \cancel{3} \\ - \quad 3 \quad 7 \quad 4 \\ \hline 6 \end{array}$$

「1ぼんへんしん
(ななめせん) 10」

「10ひく4は (ななめせん) 6
のこりは6」

「 」のなかを けいさんのじゅんばんに こえにだして
いってみましょう。

【れんしゅう 3】

ことばをいいながら ちいさいすうじをかいて
けいさんしましょう。

〈れい〉

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 6 \\ \cancel{7} \\ \cancel{3} \end{array} \\
 - \quad \begin{array}{c} 3 \\ \hline 7 \end{array} 4 \\
 \hline
 \begin{array}{c} \dots \\ 6 \end{array}
 \end{array}$$

「7は3と4」
 「3ひく3でななめせん」
 「1ぼんくりさがり10」
 「10ひく4は6」

①

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 1 \\ \dots \\ 4 \end{array} \\
 - \quad \begin{array}{c} \dots \\ 8 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{c} \dots \\ \dots \end{array}
 \end{array}$$

「8は4と4」
 「4ひく4でななめせん」
 「1ぼんくりさがり10」
 「10ひく4は6」

②

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 1 \\ \dots \\ 4 \end{array} \\
 - \quad \begin{array}{c} \dots \\ 7 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{c} \dots \\ \dots \end{array}
 \end{array}$$

「7は4と3」
 「4ひく4でななめせん」
 「1ぼんくりさがり10」
 「10ひく3は7」

③

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 1 \\ \dots \\ 3 \end{array} \\
 - \quad \begin{array}{c} \dots \\ 6 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{c} \dots \\ \dots \end{array}
 \end{array}$$

「6は3と3」
 「3ひく3でななめせん」
 「1ぼんくりさがり10」
 「10ひく3は7」

【れんしゅう 3 のこたえ】

①

$$\begin{array}{r}
 \overset{6}{\cancel{7}} \\
 \vdots \\
 \cancel{4} \\
 \vdots \\
 - \quad 4 \quad \mathbf{8} \quad 4 \\
 \hline
 \vdots \\
 \mathbf{6}
 \end{array}$$

「8は4と4」
 「4ひく4でななめせん」
 「1ぼんくりさがり10」
 「10ひく4は6」

②

$$\begin{array}{r}
 \overset{7}{\cancel{7}} \\
 \vdots \\
 \cancel{4} \\
 \vdots \\
 - \quad 4 \quad \mathbf{7} \quad 3 \\
 \hline
 \vdots \\
 \mathbf{7}
 \end{array}$$

「7は4と3」
 「4ひく4でななめせん」
 「1ぼんくりさがり10」
 「10ひく3は7」

③

$$\begin{array}{r}
 \overset{7}{\cancel{7}} \\
 \vdots \\
 \cancel{3} \\
 \vdots \\
 - \quad 3 \quad \mathbf{6} \quad 3 \\
 \hline
 \vdots \\
 \mathbf{7}
 \end{array}$$

「6は3と3」
 「3ひく3でななめせん」
 「1ぼんくりさがり10」
 「10ひく3は7」

【れんしゅう 3 のつづき】

④

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 13 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 3 のつづきのこたえ】

④

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 6 \\ \cancel{10} \\ 2 \end{array} \\
 \begin{array}{r} \diagdown \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \\
 \begin{array}{r} \cancel{8} \\ \vdots \\ 6 \end{array} \\
 \begin{array}{r} 4 \\ \vdots \end{array} \\
 \hline
 6
 \end{array}$$

「6は2と4」
 「2ひく2でななめせん」
 「1ぽんくりさがり10」
 「10ひく4は6」

⑤

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 5 \\ \cancel{10} \\ 4 \end{array} \\
 \begin{array}{r} \diagdown \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \\
 \begin{array}{r} \cancel{4} \\ \vdots \\ 9 \end{array} \\
 \begin{array}{r} 5 \\ \vdots \end{array} \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

「9は4と5」
 「4ひく4でななめせん」
 「1ぽんくりさがり10」
 「10ひく5は5」

⑥

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 5 \\ \cancel{10} \\ 3 \end{array} \\
 \begin{array}{r} \diagdown \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \\
 \begin{array}{r} \cancel{3} \\ \vdots \\ 8 \end{array} \\
 \begin{array}{r} 5 \\ \vdots \end{array} \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

「8は3と5」
 「3ひく3でななめせん」
 「1ぽんくりさがり10」
 「10ひく5は5」

⑦

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 5 \\ \cancel{10} \\ 1 \end{array} \\
 \begin{array}{r} \diagdown \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \\
 \begin{array}{r} \cancel{1} \\ \vdots \\ 6 \end{array} \\
 \begin{array}{r} 5 \\ \vdots \end{array} \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

「6は1と5」
 「1ひく1でななめせん」
 「1ぽんくりさがり10」
 「10ひく5は5」

【れんしゅう 3 のつづき】

⑧

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

⑨

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 3 のつづきのこたえ】

⑧

$$\begin{array}{r}
 \overset{9}{\cancel{10}} \\
 \cancel{4} \\
 \dots \\
 - \quad \overset{4}{\cancel{4}} \overset{5}{5} \overset{1}{1} \\
 \hline
 \dots \\
 \quad \quad \quad \overset{9}{9} \\
 \dots
 \end{array}$$

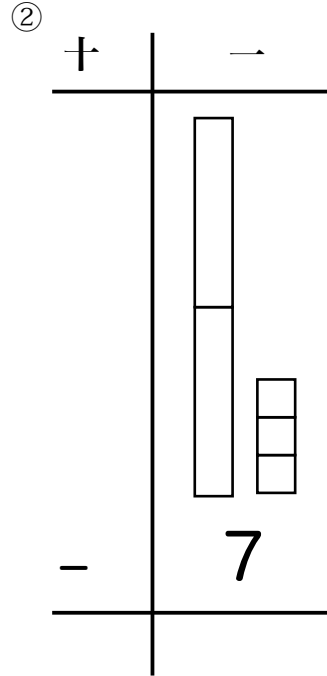
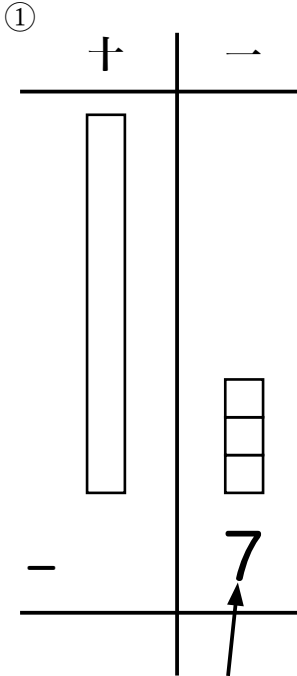
「5 は 4 と 1」
 「4 ひく 4 でななめせん」
 「1 ぽんくりさがり 10」
 「10 ひく 1 は 9」

⑨

$$\begin{array}{r}
 \overset{7}{\cancel{10}} \\
 \cancel{2} \\
 \dots \\
 - \quad \overset{2}{\cancel{2}} \overset{5}{5} \overset{3}{3} \\
 \hline
 \dots \\
 \quad \quad \quad \overset{7}{7} \\
 \dots
 \end{array}$$

「5 は 2 と 3」
 「2 ひく 2 でななめせん」
 「1 ぽんくりさがり 10」
 「10 ひく 3 は 7」

〈3〉「5とり」のぼあい

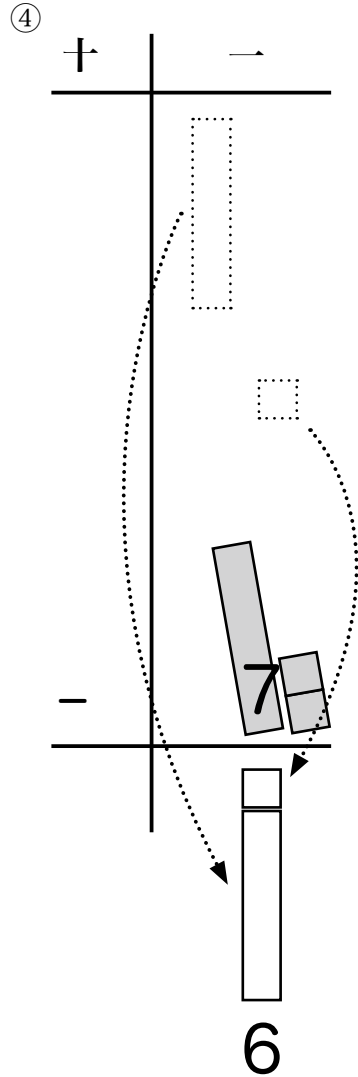
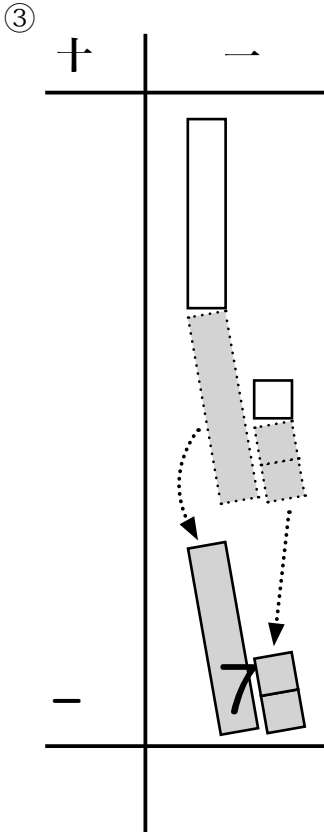


ひくかずは タイルにしま
せん。すうじを かきます。

- ①一のくらいには 3しかないので、7ぜんぶを ひくことはできません。
- ②そこで、十のくらいにある 1ぽんを 一のくらいへ くりさげて、5と5のタイルにします。

③ 7は 5と2 なので、5タイルと ばらタイルから2 ひけます。

④のこりは、5と1で 6になります。



すうじだけで けいさんするには

「3から7はひけないので

1ぼんへんしん (ななめせん) 5と5」

「7は5と2」

$$\begin{array}{r}
 37 \\
 - 7 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \longrightarrow \quad
 \begin{array}{r}
 5 \\
 5 \\
 \cancel{3}7 \\
 - 52 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \\
 \cancel{13} \\
 - 57 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad \longrightarrow \quad
 \begin{array}{r}
 5 \\
 \cancel{13} \\
 - 57 \\
 \hline
 6
 \end{array}$$

「『5と5』から5をと
る (ななめせん)」

「3から2をとると(な
なめせん) 1」

「のこりの5と1で6」

「 」のなかを けいさんのじゅんばんに こえにだして
いってみましょう。

【れんしゅう 1】

ことばをいいながら ちいさいすうじをかいて
けいさんしましょう。

5
5
4₃
— 5 6₁
—————
8

〈れい〉

「1 ぼんくりさがり5と5」
「6 は5と1」「5と5」
から5をとる」「4から1
をとると3」
「のこりの5と3で8」

①

$$\begin{array}{r} 14 \\ - \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり5と5」
「8 は5と3」「5と5」
から5をとる」「4から3
をとると1」
「のこりの5と1で6」

②

$$\begin{array}{r} 14 \\ - \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり5と5」
「7 は5と2」「5と5」
から5をとる」「4から2
をとると2」
「のこりの5と2で7」

③

$$\begin{array}{r} 13 \\ - \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり5と5」
「6 は5と1」「5と5」
から5をとる」「3から1
をとると2」
「のこりの5と2で7」

【れんしゅう 1 のこたえ】

①

$$\begin{array}{r}
 \overset{5}{\cancel{5}} \\
 \diagdown \\
 \begin{array}{r}
 \cancel{4}_1 \\
 \vdots \\
 8_3 \\
 \hline
 6
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 5 と 5」
 「8 は 5 と 3」「5 と 5」
 から 5 をとる」「4 から 3
 をとると 1」
 「のこりの 5 と 1 で 6」

②

$$\begin{array}{r}
 \overset{5}{\cancel{5}} \\
 \diagdown \\
 \begin{array}{r}
 \cancel{4}_2 \\
 \vdots \\
 7_2 \\
 \hline
 7
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 5 と 5」
 「7 は 5 と 2」「5 と 5」
 から 5 をとる」「4 から 2
 をとると 2」
 「のこりの 5 と 2 で 7」

③

$$\begin{array}{r}
 \overset{5}{\cancel{5}} \\
 \diagdown \\
 \begin{array}{r}
 \cancel{3}_2 \\
 \vdots \\
 6_1 \\
 \hline
 7
 \end{array}
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 5 と 5」
 「6 は 5 と 1」「5 と 5」
 から 5 をとる」「3 から 1
 をとると 2」
 「のこりの 5 と 2 で 7」

【れんしゅう 1 のつづき】

④

$$\begin{array}{r} 12 \\ - \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 14 \\ - \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり5と5」
「9 は 5 と 4」「5 と 5」
から5をとる」「4から4
をとると0」
「のこりの5と0で5」

⑥

$$\begin{array}{r} 13 \\ - \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 11 \\ - \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 1 のつづきのこたえ】

④

$$\begin{array}{r}
 \overset{5}{\cancel{2}}_1 \\
 - \overset{5}{\cancel{6}}_1 \\
 \hline
 6
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 5 と 5」
 「6 は 5 と 1」 『5 と 5』
 から 5 をとる」 「2 から 1
 をとると 1」
 「のこりの 5 と 1 で 6」

⑤

$$\begin{array}{r}
 \overset{5}{\cancel{4}}_0 \\
 - \overset{5}{\cancel{9}}_4 \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 5 と 5」
 「9 は 5 と 4」 『5 と 5』
 から 5 をとる」 「4 から 4
 をとると 0」
 「のこりの 5 と 0 で 5」

⑥

$$\begin{array}{r}
 \overset{5}{\cancel{3}}_0 \\
 - \overset{5}{\cancel{8}}_3 \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 5 と 5」
 「8 は 5 と 3」 『5 と 5』
 から 5 をとる」 「3 から 3
 をとると 0」
 「のこりの 5 と 0 で 5」

⑦

$$\begin{array}{r}
 \overset{5}{\cancel{7}}_0 \\
 - \overset{5}{\cancel{6}}_1 \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 5 と 5」
 「6 は 5 と 1」 『5 と 5』
 から 5 をとる」 「1 から 1
 をとると 0」
 「のこりの 5 と 0 で 5」

【れんしゅう 1 のつづき】

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 14 \\ - \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 12 \\ - \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

「1 ぽんくりさがり 5 と 5」
「5 は 5 と 0」「5 と 5」
から 5 をとる」「4 から 0
をとると 4」
「のこりの 5 と 4 で 9」

【れんしゅう 1 のつづきのこたえ】

⑧

$$\begin{array}{r}
 5 \\
 4 \\
 50 \\
 \hline
 9
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 5 と 5」
 「5 は 5 と 0」「5 と 5」
 から 5 をとる」「4 から 0
 をとると 4」
 「のこりの 5 と 4 で 9」

⑨

$$\begin{array}{r}
 5 \\
 2 \\
 50 \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

「1 ぼんくりさがり 5 と 5」
 「5 は 5 と 0」「5 と 5」
 から 5 をとる」「2 から 0
 をとると 2」
 「のこりの 5 と 2 で 7」

(2) 17 - 9 のけいさん

せんせいから 十のタイルを1ぽん いただきま
しょう。



この十タイルには、びんづめタイルにするための
せんをひく するしがあります。

一のくらいに くりさげるときには、

「1 ぽんへんしん 5 と 5」

「1 ぽんへんしん 10」

のどちらかをいいながら、せんをひきましょう。

せんせいから 7のタイルもいただきましょう。



このタイルにも、5をびんづめタイルにするためのせんをひく するしがあります。5をびんづめタイルにするときには せんをひきましょう。

これら 1ぽん7このタイルをつかって、

$$17 - 9$$

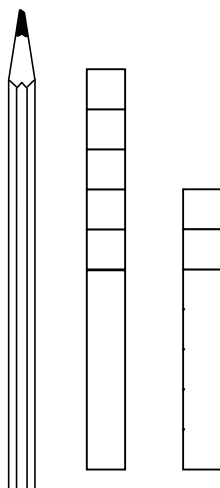
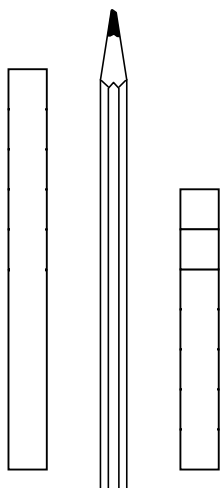
のけいさんをします。

「10とり」「1とり」「5とり」の やりかたのなかから ひとつえらんで きりとりましょう。

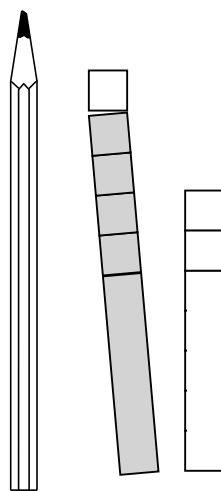
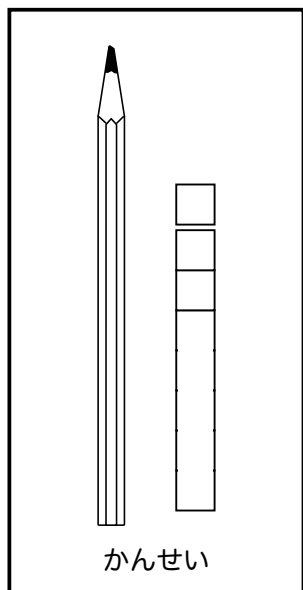
くらいどりには、えんぴつをつかいます。

〈10 とりのばあい〉 17 - 9

() 人



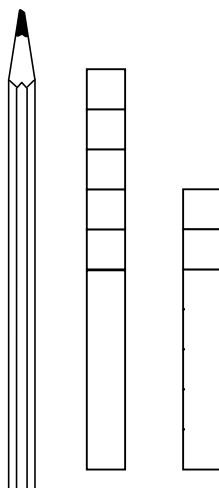
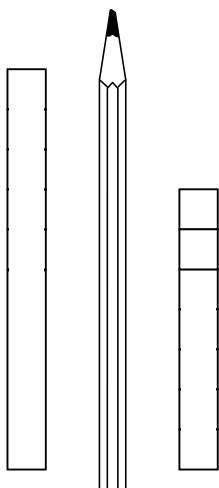
1 ぼんを 5 のびんづめと かんづめにして、えんぴつのみぎへ



9 を と る

〈1 とりのばあい〉 17 - 9

() 人

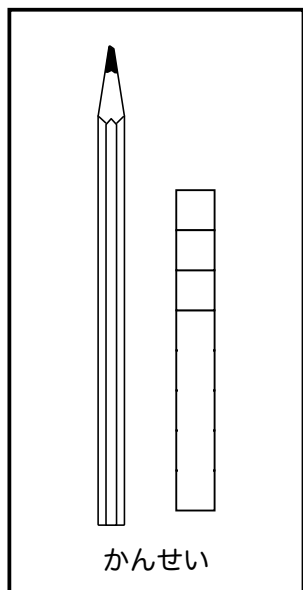
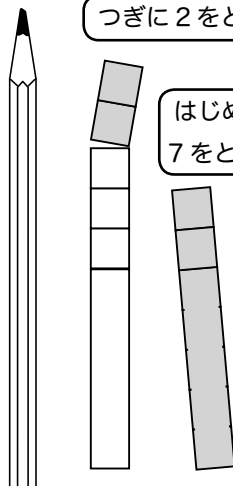


1 ぼんを5のびんづめとかなづめにして、えんぴつのみぎへ



つぎに2をとる

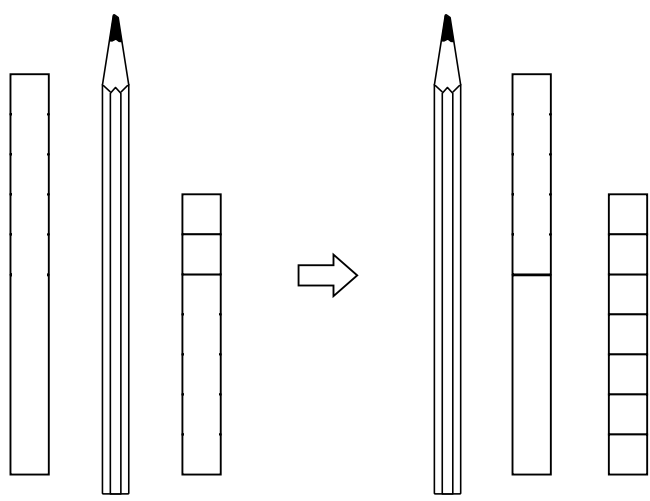
はじめに7をとる



かんせい

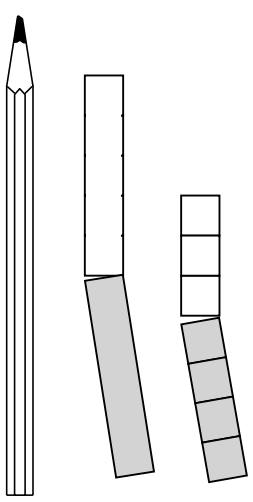
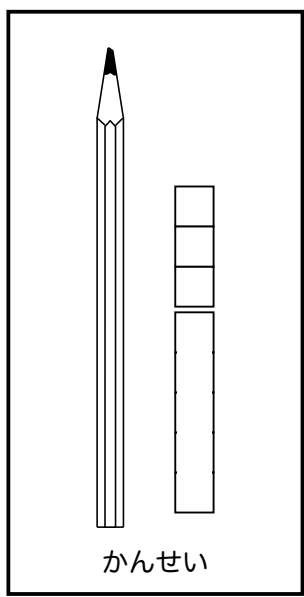
〈5 とりのばあい〉 17 - 9

() 人



5をびんづめ
タイルにする

1ぽんを5と5にし
て、えんぴつのみぎへ



5と4をとる

【れんしゅう 4】

けいざんをしましょう。「10とり」「1とり」「5とり」のどのやりかたでもいいです。ちいさいすうじもかきましょう。

「10とり」

$$\begin{array}{r} 17 \\ - 9 \\ \hline 8 \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r} 8 \\ \cancel{10} \\ 17 \\ - 9_2 \\ \hline 8 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r} 5 \\ \cancel{10} \\ 17 \\ - 9_4 \\ \hline 8 \end{array}$$

①

$$\begin{array}{r} 17 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 4 のこたえ】

「10とり」

①

$$\begin{array}{r}
 \cancel{7} \overset{2}{7} \\
 - \quad 8 \\
 \hline
 \overset{\cdot}{9}
 \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r}
 \cancel{7} \overset{9}{7} \\
 - \quad 8 \substack{7 \\ 1} \\
 \hline
 \overset{\cdot}{9}
 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r}
 \cancel{7} \overset{5}{7} \substack{4 \\ 3} \\
 - \quad 8 \substack{5 \\ 3} \\
 \hline
 \overset{\cdot}{9}
 \end{array}$$

【れんしゅう 4 のつづき】

②

$$\begin{array}{r} 16 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 16 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 4 のつづきのこたえ】

「10とり」

②

$$\begin{array}{r}
 \cancel{1} \cancel{0}^2 \\
 - \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r}
 \cancel{1} \cancel{0}^8 \\
 - \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r}
 \cancel{1} \cancel{0}^5 \\
 - \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

③

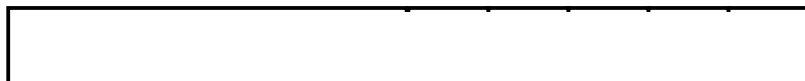
$$\begin{array}{r}
 \cancel{1} \cancel{0}^3 \\
 - \\
 \hline
 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \cancel{1} \cancel{0}^9 \\
 - \\
 \hline
 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \cancel{1} \cancel{0}^5 \\
 - \\
 \hline
 9
 \end{array}$$

(3) 15 - 8 のけいさん

せんせいから 十のタイルを1ぽんと 5のタイルを いただきましょう。



これらのタイルには、びんづめタイルにするためのせんをひく するしがあります。

十のタイルを一のくりに くりさげるときには、

「1 ぽんへんしん 5 と 5」

「1 ぽんへんしん 10」

のどちらかをいいながら、せんをひきましょう。

これら 1 ぽん 5 このタイルをつかって、

15 - 8

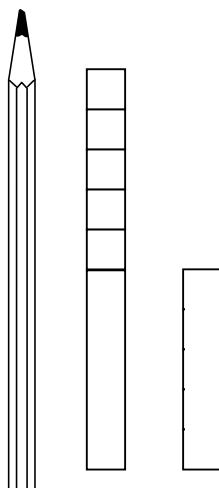
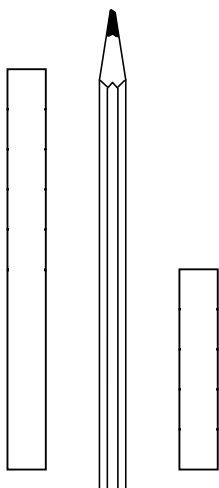
のけいさんをします。

「10 とり」「1 とり」「5 とり」の やりかたのなかから ひとつえらんで きりとりましょう。

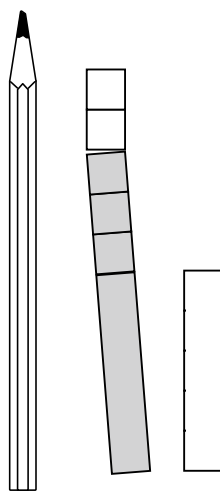
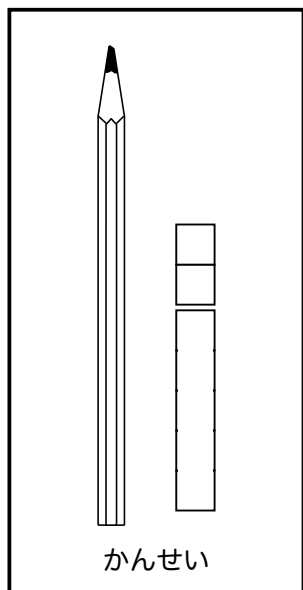
くらいどりには、えんぴつをつかいます。

〈10 とりのばあい〉 15 - 8

() 人



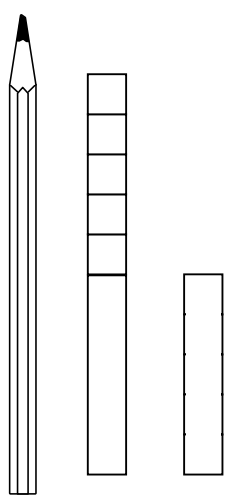
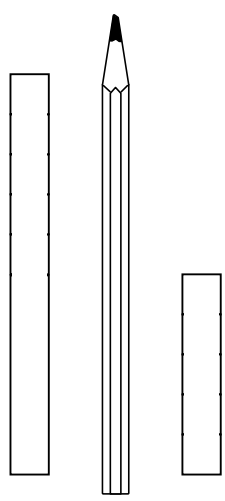
1 ぼんを5のびんづめとかんづめにして、えんぴつのみぎへ



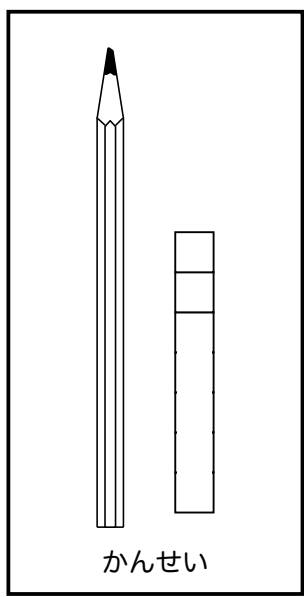
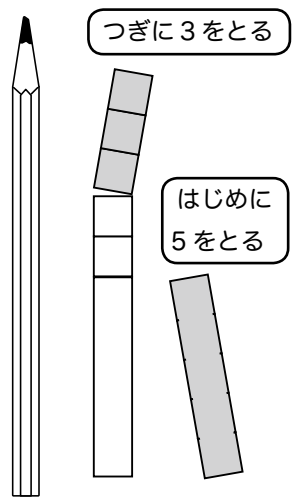
8をとる

〈1 とりのばあい〉 15 - 8

() 人

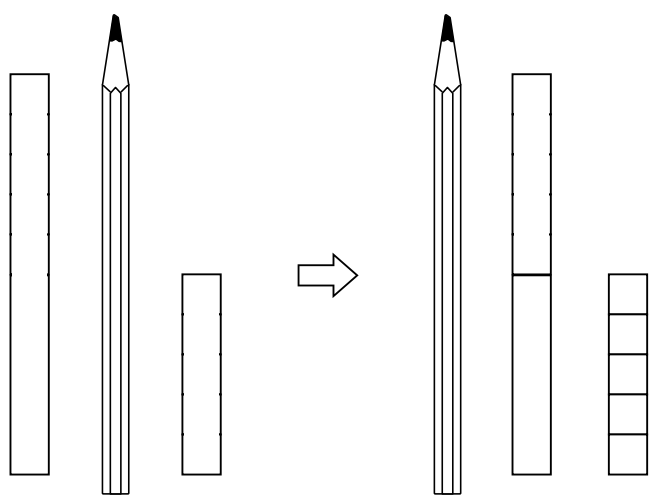


1 ぼんを 5 のびんづめとかんづめにして、えんぴつのみぎへ



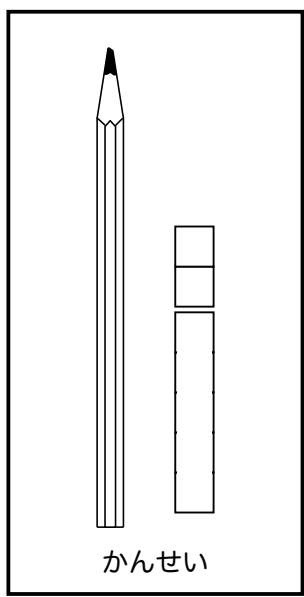
〈5 とりのばあい〉 15 - 8

() 人

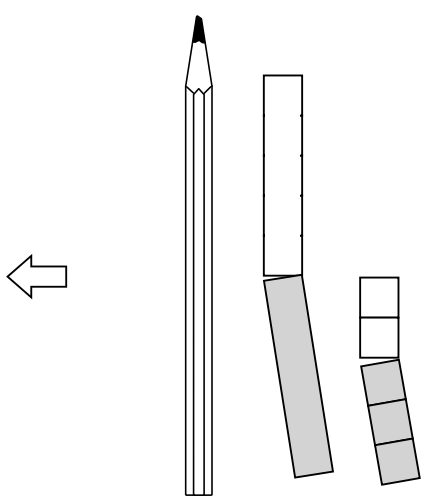


5をびんづめ
タイルにする

1ぽんを5と5にし
て、えんぴつのみぎへ



かんせい



5と3をとる

【れんしゅう 5】

けいざんをしましょう。「10とり」「1とり」「5とり」のどのやりかたでもいいです。ちいさいすうじもかきましょう。

「10とり」

$$\begin{array}{r} \text{〈れい〉} \quad 1 \cdot 5 \\ - \quad 7 \\ \hline \quad \quad 8 \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 8 \\ \quad \quad \quad \cancel{10} \\ \cancel{1} \cdot \cancel{5} \\ - \quad \quad \quad 7 \quad 2 \\ \hline \quad \quad \quad 8 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 5 \\ \quad \quad \quad \cancel{10} \\ \cancel{1} \cdot \cancel{5} \quad 3 \\ - \quad \quad \quad 7 \quad 2 \\ \hline \quad \quad \quad 8 \end{array}$$

$$\text{①} \quad \begin{array}{r} 1 \cdot 5 \\ - \quad 9 \\ \hline \quad \quad \cdot \end{array}$$

【れんしゅう 5 のこたえ】

「10とり」

①

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \dots 1 \\ \cancel{5} \cancel{7} \\ - \quad \dots 9 \\ \hline \dots 6 \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \dots 6 \\ \cancel{5} \cancel{7} \\ - \quad \dots 9 \quad 4 \\ \hline \dots 6 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \dots 5 \\ \cancel{5} \cancel{7} \quad 1 \\ - \quad \dots 9 \quad 4 \\ \hline \dots 6 \end{array}$$

【れんしゅう 4 のつづき】

②

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

(4) 12 - 8 のけいさん

せんせいから 十のタイルを1ぽんと 2のタイルを いただきましょう。



十のタイルには、びんづめタイルにするためのせんをひく するしがあります。

十のタイルを一のくらいに くりさげるときには、

「1 ぽんへんしん 5 と 5」

「1 ぽんへんしん 10」

のどちらかをいいながら、せんをひきましょう。

これら 1 ぽん 2 このタイルをつかって、

12 - 8

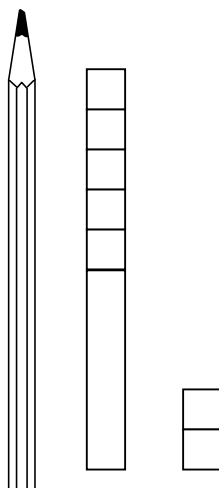
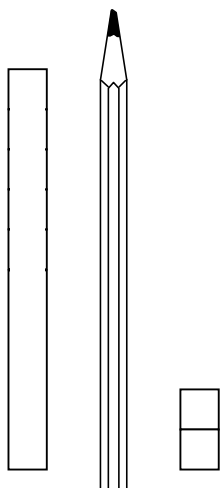
のけいさんをします。

「10 とり」「1 とり」「5 とり」の やりかたのな かから ひとつえらんで きりとりましょう。

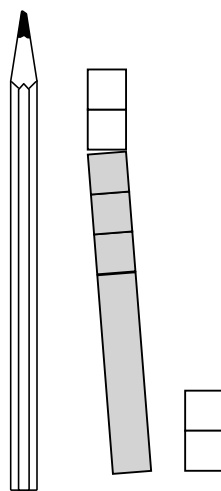
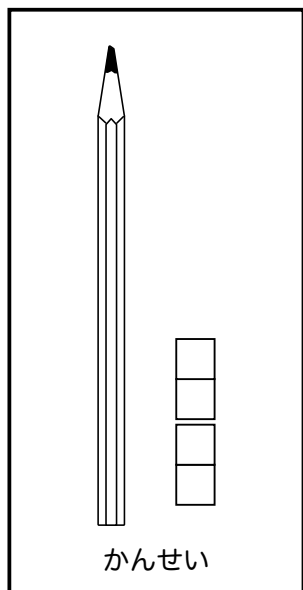
くらいどりには、えんぴつをつかいます。

〈10 とりのばあい〉 12 - 8

() 人



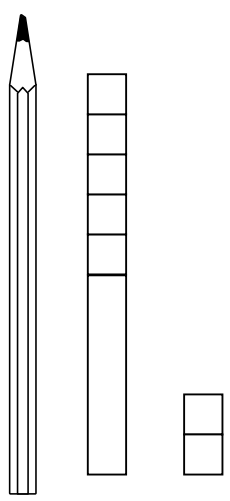
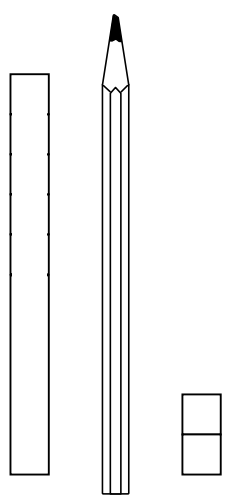
1 ぼんを 5 のびんづめと かんづめにして、えんぴつのみぎへ



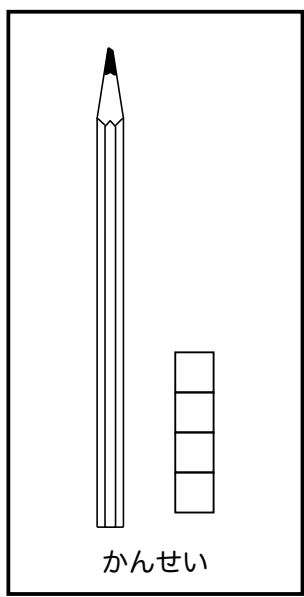
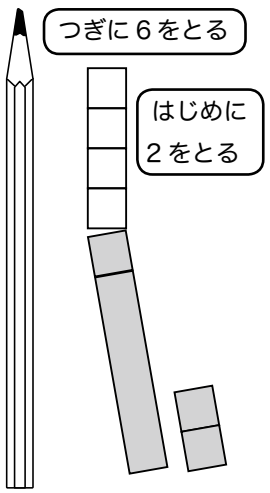
8 を と る

〈1 とりのばあい〉 12 - 8

() 人

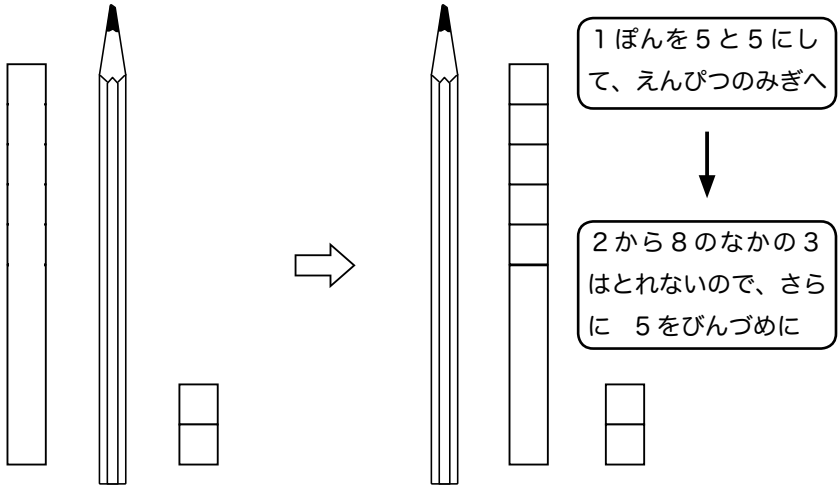


1 ぼんを 5 のびんづめと かんづめにして、えんぴつのみぎへ



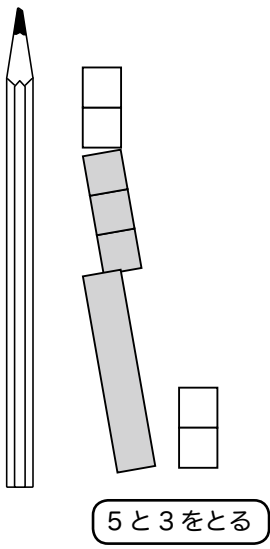
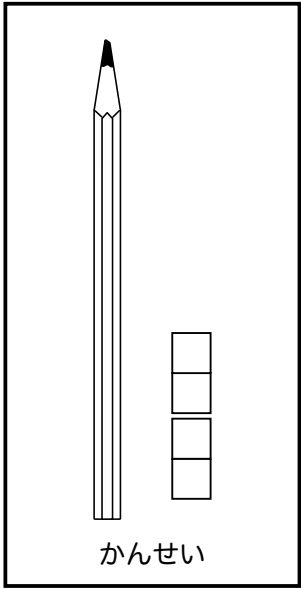
〈5 とりのばあい〉 12 - 8

() 人



「10とり」のばあいとおなじになります。

8のなかの5も3も、10タイルからとるのがポイントです。



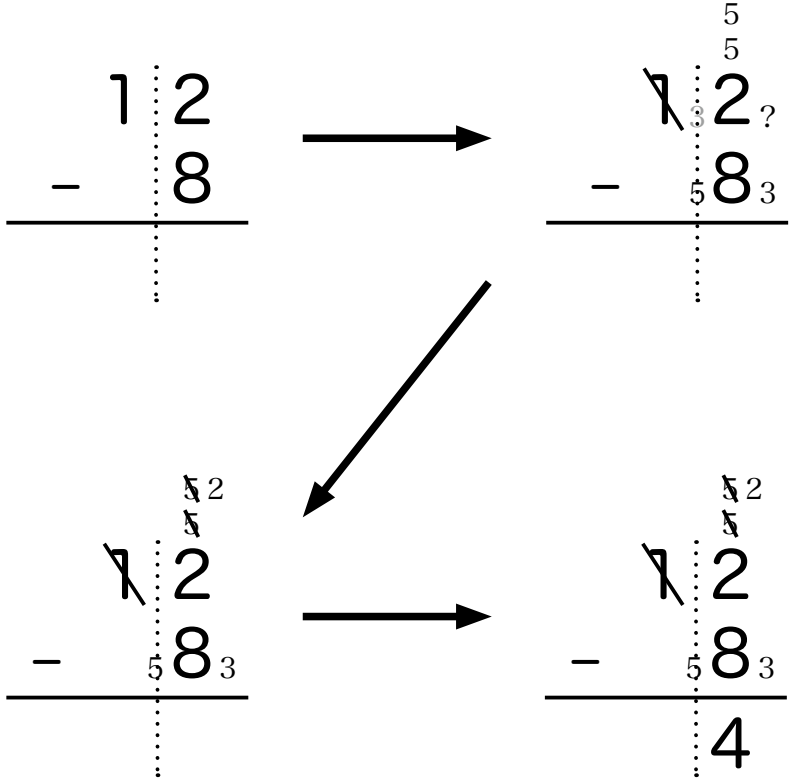
「5とり」で $12 - 8$ を けいさんするには

「2から8はひけないので

1 ぽんへんしん (ななめせん) 5と5」

「8は5と3

だから2を3と?に わけたいけれど……」



「わけられないので、5から5を、もうひとつの5から3をとる(ななめせん)」

「のこりの2と2で4」

「 」のなかを けいさんのじゅんばんに こえにだして
いってみましょう。

【れんしゅう 6】

けいざんをしましょう。「10とり」「1とり」「5とり」のどのやりかたでもいいです。ちいさいすうじもかきましょう。

「10とり」

$$\begin{array}{r} 11 \\ - \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r} \overset{3}{\cancel{10}} \\ \cancel{11} \\ - \quad \overset{1}{8} \\ \hline 3 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r} \overset{5}{\cancel{10}} \\ \cancel{11} \\ - \quad \overset{5}{8} \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ - \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 6 のつづき】

②

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 13 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 6 のつづきのこたえ】

「10とり」

②

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \quad \overset{1}{\cancel{2}} \\ - \quad \quad \quad 9 \\ \hline \quad \quad \quad 3 \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \overset{3}{\cancel{10}} \\ \cancel{1} \quad \quad \quad \cancel{2} \\ - \quad \quad \quad \overset{2}{9} \quad \overset{7}{7} \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 3 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \overset{1}{\cancel{5}} \\ \cancel{1} \quad \quad \quad \cancel{2} \\ - \quad \quad \quad \overset{5}{9} \quad \overset{4}{4} \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 3 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \quad \quad \quad \overset{1}{\cancel{3}} \\ - \quad \quad \quad \quad \quad 9 \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 4 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \overset{1}{\cancel{5}} \\ \cancel{1} \quad \quad \quad \cancel{3} \\ - \quad \quad \quad \overset{5}{9} \quad \overset{4}{4} \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 4 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \quad \quad \quad \overset{1}{\cancel{1}} \\ - \quad \quad \quad \quad \quad 9 \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \overset{2}{\cancel{10}} \\ \cancel{1} \quad \quad \quad \cancel{1} \\ - \quad \quad \quad \overset{1}{9} \quad \overset{8}{8} \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \overset{1}{\cancel{5}} \\ \cancel{1} \quad \quad \quad \cancel{1} \\ - \quad \quad \quad \overset{5}{9} \quad \overset{4}{4} \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 2 \end{array}$$

(5) 12 - 3 のけいさん

せんせいから 十のタイルを1ぽんと 2のタイルを いただきましょう。



十のタイルには、びんづめタイルにするためのせんをひく するしがあります。

十のタイルを一のくらいに くりさげるときには、

「1 ぽんへんしん 5 と 5」

「1 ぽんへんしん 10」

のどちらかをいいながら、せんをひきましょう。

これら 1 ぽん 2 このタイルをつかって、

$$12 - 3$$

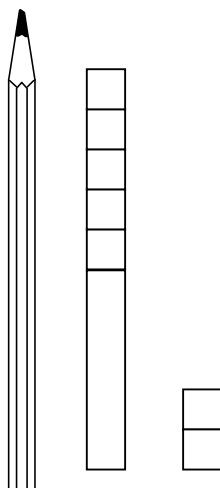
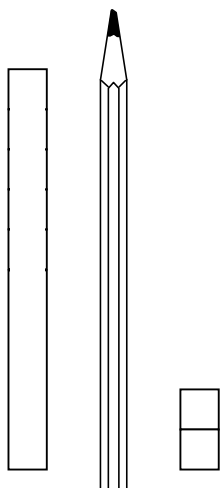
のけいさんをします。

「10 とり」「1 とり」「5 とり」の やりかたのなから ひとつえらんで きりとりましょう。

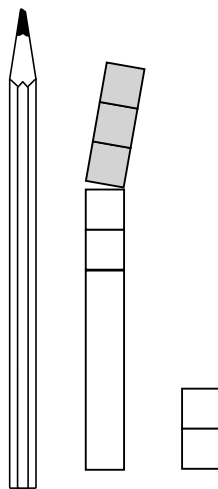
くらいどりには、えんぴつをつかいます。

〈10 とりのばあい〉 12 - 3

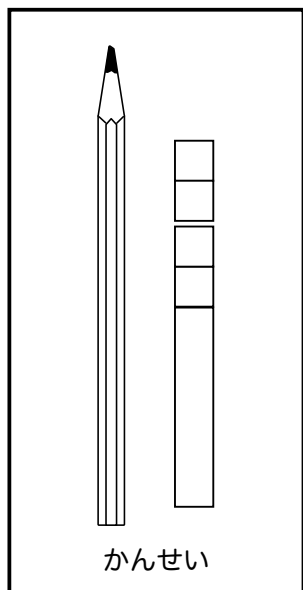
() 人



1 ぼんを 5 のびんづめとかなづめにして、えんぴつのみぎへ

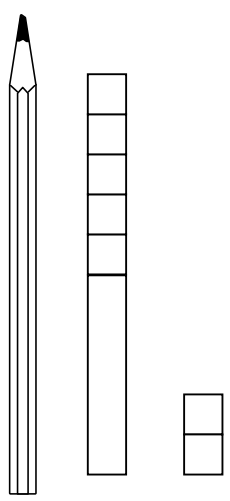
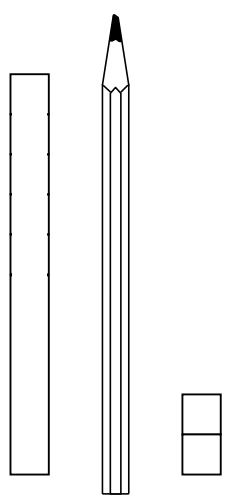


3 をとる

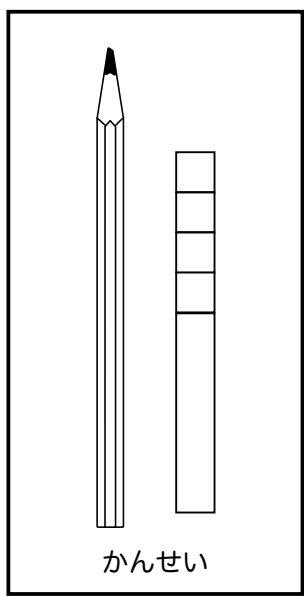
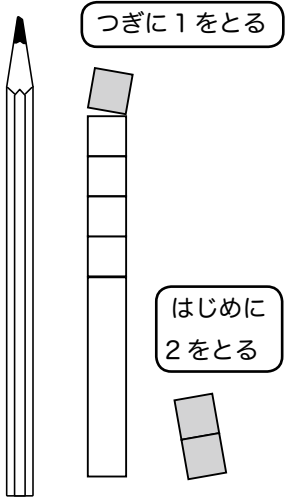


〈1 とりのばあい〉 12 - 3

() 人

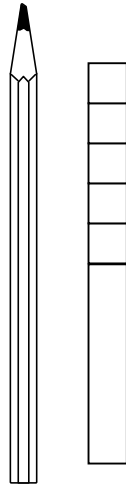
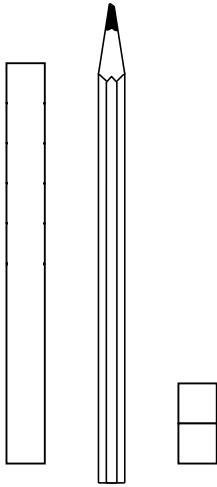


1 ぼんを5のびんづめとかんづめにして、えんぴつのみぎへ



〈5 とりのばあい〉 12 - 3

() 人

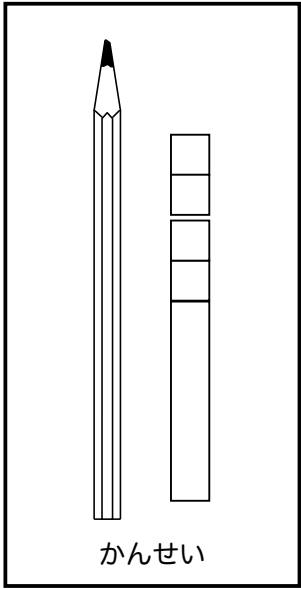


1 ぽんを5と5にし
て、えんぴつのみぎへ



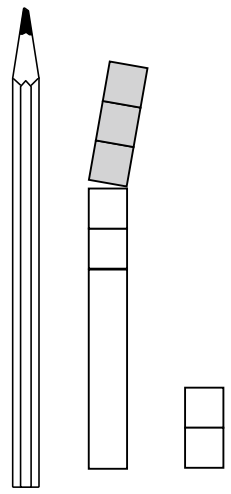
2から3はとれない
ので、さらに5をび
んづめに

「10とり」のばあい
とおなじになります。



かんせい

3を10タイルから
とるのがポイント
です。



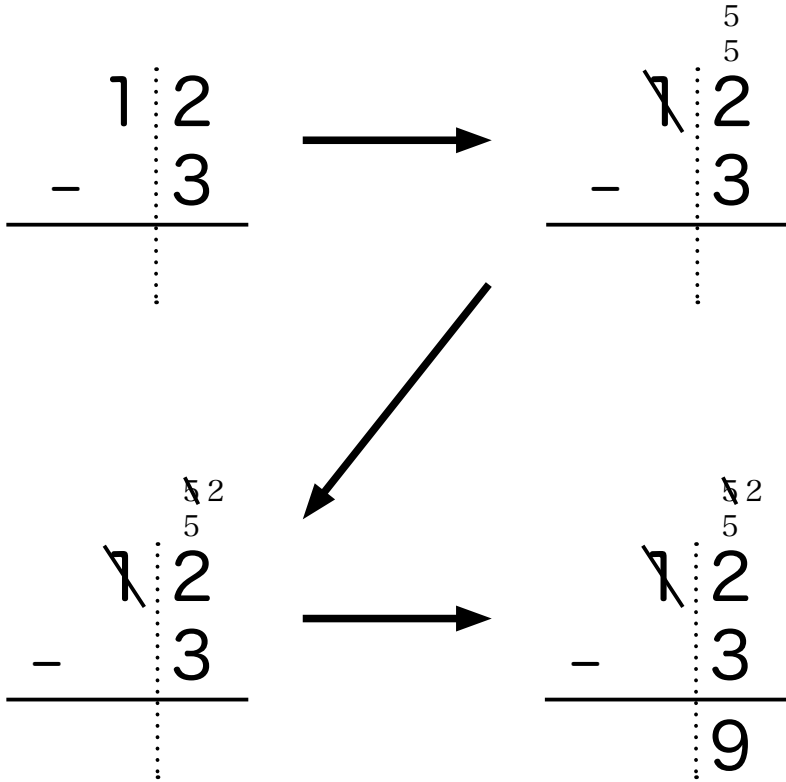
3をとる

「5とり」で $12 - 3$ を けいさんするには

「2から3はひけないので

1 ぽんへんしん (ななめせん) 5と5」

「3は5よりちいさいので わけられない」



「わけられないので、5から3をとる(ななめせん)」

「5と2と2で9」

「 」のなかを けいさんのじゅんばんに こえにだして
いってみましょう。

【れんしゅう 7】

けいざんをしましょう。「5とり」「10とり」「1とり」のどのやりかたでもいいです。ちいさいすうじもかきましょう。

「10とり」

$$\begin{array}{r} 13 \\ - 4 \\ \hline 9 \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r} 9 \\ \cancel{10} \\ 13 \\ - 4 \\ \hline 9 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{10} \\ 5 \\ 13 \\ - 4 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 7 のこたえ】

「10とり」

①

$$\begin{array}{r}
 \cancel{7} \quad \cancel{6} \quad 7 \\
 \cancel{1} \quad \dots \quad 1 \\
 - \quad \dots \quad 3 \\
 \hline
 \dots \quad 8
 \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r}
 \cancel{8} \quad \cancel{7} \quad 8 \\
 \cancel{1} \quad \dots \quad 1 \\
 - \quad \dots \quad 3 \quad 2 \\
 \hline
 \dots \quad 8
 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r}
 \cancel{5} \quad \cancel{2} \quad 5 \\
 \cancel{1} \quad \dots \quad 1 \\
 - \quad \dots \quad 3 \\
 \hline
 \dots \quad 8
 \end{array}$$

【れんしゅう 7 のつづき】

②

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 7 のつづきのこたえ】

「10とり」

②

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{2} \\ - \quad 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{8} \\ \cancel{10} \\ - \quad 2 \quad 4 \quad 2 \\ \hline 8 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \quad 1 \\ \cancel{5} \\ - \quad 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} \cancel{8} \\ \cancel{10} \\ - \quad 2 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{9} \\ \cancel{10} \\ - \quad 1 \quad 2 \quad 1 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \quad 3 \\ \cancel{5} \\ - \quad 2 \\ \hline 9 \end{array}$$

④

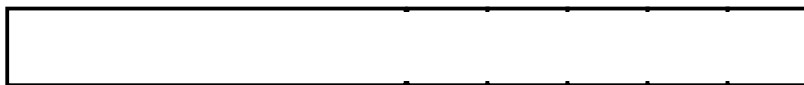
$$\begin{array}{r} \cancel{6} \\ \cancel{10} \\ - \quad 4 \\ \hline 7 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \quad 1 \\ \cancel{5} \\ - \quad 4 \\ \hline 7 \end{array}$$

(6) 10 - 6 のけいさん

せんせいから 十のタイルを1ぽん いただきま
しょう。



この十タイルには、びんづめタイルにするための
せんをひく するしがあります。

一のくらいに くりさげるときには、

「1 ぽんへんしん 5 と 5」

「1 ぽんへんしん 10」

のどちらかをいいながら、せんをひきましょう。

このタイルをつかって、

10 - 6

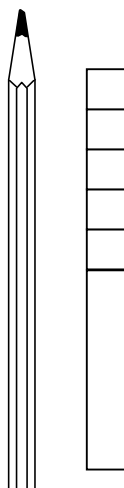
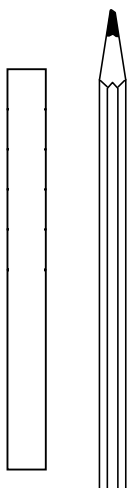
のけいさんをします。

「10 とり」「1 とり」「5 とり」の やりかたのな
かから ひとつえらんで きりとりましょう。

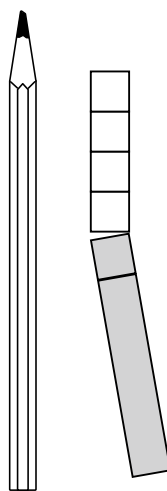
くらいどりには、えんぴつをつかいます。

〈10 とりのばあい〉 10 - 6

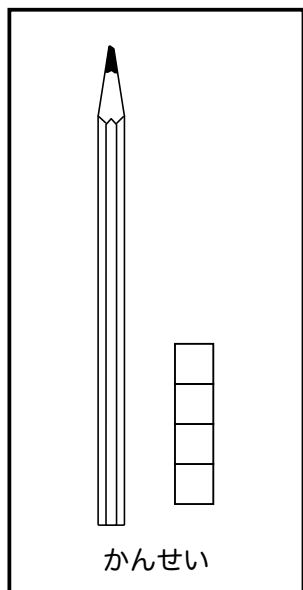
() 人



1 ぼんを 5 のびんづめとかな
づめにして、えんぴつのみぎへ



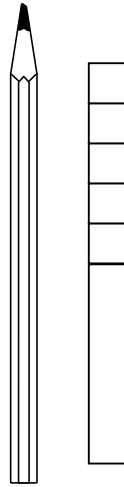
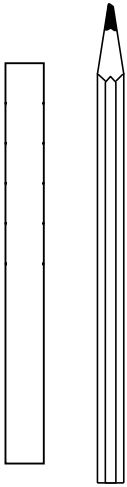
6 をとる



かんせい

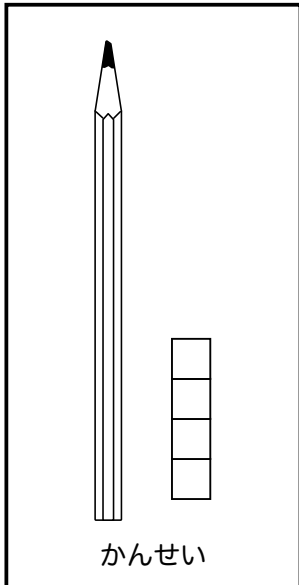
〈1 とりのばあい〉 10 - 6

() 人

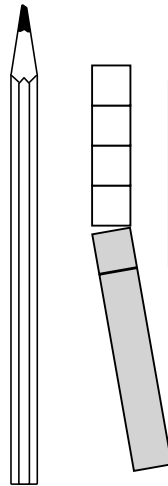


1 ぼんを 5 のびんづめとかんづめにして、えんぴつのみぎへ

「10 とり」のばあいとおなじになります。



かんせい



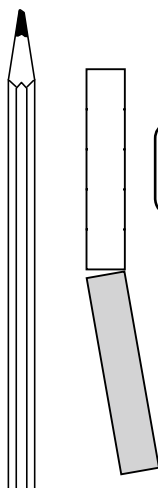
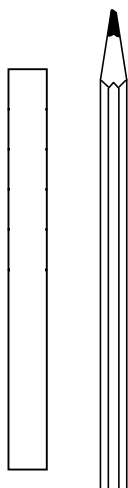
一のくらは 0 なので、はじめに 一のくら から とることはできません



6 をとる

〈5 とりのばあい〉 10 - 6

() 人



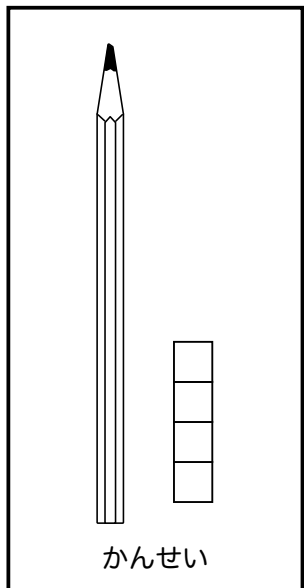
1 ぽんを5と5にし
て、えんぴつのみぎへ



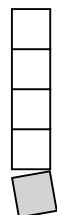
まず5をとる



「10とり」のばあい
とおなじになります。



5をびんづめ
タイルにする



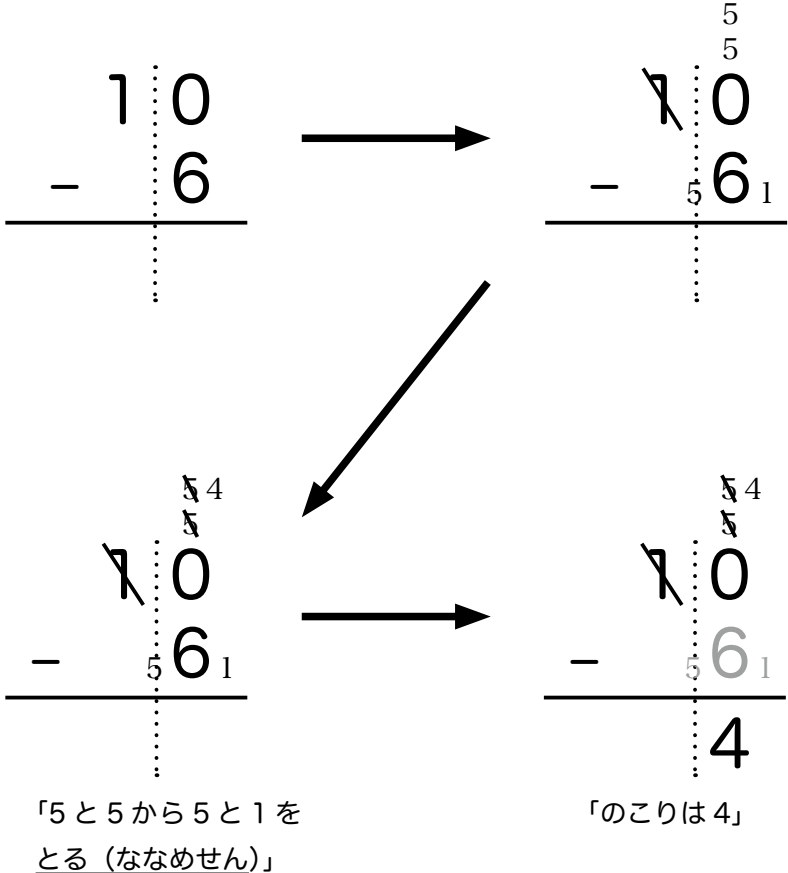
1をとる

「5とり」で $10 - 6$ を けいさんするには

「0から6はひけないので

1ぼんへんしん(ななめせん)5と5」

「6は5と1」



「 」のなかを けいさんのじゅんばんに こえにだして
 いてみましょう。

【れんしゅう 8】

けいざんをしましょう。「10 とり」でけいざんしましょう。ちいさいすうじもかきましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \quad 10 \\ - \quad \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad \quad 10 \\ - \quad \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad \quad 10 \\ - \quad \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad \quad 10 \\ - \quad \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 8 のつづき】

⑤

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

【れんしゅう 8 のつづきのこたえ】

⑤

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \quad \overset{8}{\cancel{0}} \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ - \quad \quad \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline \quad \quad \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \quad \quad \quad 8 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \quad \overset{6}{\cancel{0}} \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ - \quad \quad \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline \quad \quad \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \quad \quad \quad 6 \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \quad \overset{9}{\cancel{0}} \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ - \quad \quad \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline \quad \quad \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \quad \quad \quad 9 \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \quad \overset{7}{\cancel{0}} \\ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ - \quad \quad \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline \quad \quad \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \quad \quad \quad 7 \end{array}$$

【もんだい 1】

けいざんをしましょう。「10とり」「1とり」「5とり」のどのやりかたでもいいです。ちいさいすうじもかきましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 13 \\ - \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 14 \\ - \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 1 のつづき】

③

$$\begin{array}{r} 17 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 16 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 1 のつづきのこたえ】

「10とり」

③

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{7}^2 \\ - 8 \\ \hline 9 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{6}^3 \\ - 7 \\ \hline 9 \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{5}^1 \\ - 9 \\ \hline 6 \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{9} \cancel{7}^9 \\ - 8_1 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{9} \cancel{6}^9 \\ - 7_1 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{6} \cancel{5}^6 \\ - 9_4 \\ \hline 6 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \cancel{7}^5 \\ - 8_3 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \cancel{6}^5 \\ - 7_2 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \cancel{5}^5 \\ - 9_4 \\ \hline 6 \end{array}$$

【もんだい 1 のつづき】

⑥

$$\begin{array}{r} 15 \\ - \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 11 \\ - \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r} 13 \\ - \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 1 のつづきのこたえ】

「10とり」

⑥

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

「1とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{5} \cancel{9} \\ - \quad \quad \quad 6_1 \\ \hline \quad \quad \quad 9 \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{5} \cancel{4} \\ - \quad \quad \quad 6_1 \\ \hline \quad \quad \quad 9 \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{1} \cancel{2} \\ - \quad \quad \quad 8 \\ \hline \quad \quad \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{1} \cancel{3} \\ - \quad \quad \quad 8_7 \\ \hline \quad \quad \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{1} \cancel{2} \\ - \quad \quad \quad 8_3 \\ \hline \quad \quad \quad 3 \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{3} \cancel{1} \\ - \quad \quad \quad 9 \\ \hline \quad \quad \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{3} \cancel{4} \\ - \quad \quad \quad 9_6 \\ \hline \quad \quad \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{3} \cancel{1} \\ - \quad \quad \quad 9_4 \\ \hline \quad \quad \quad 4 \end{array}$$

【もんだい 1 のつづき】

⑨

$$\begin{array}{r} 11 \\ - \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

⑩

$$\begin{array}{r} 11 \\ - \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

⑪

$$\begin{array}{r} 10 \\ - \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 1 のつづきのこたえ】

「10とり」

⑨

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \\ \cancel{10} \\ \begin{array}{r} 7 \\ 1 \\ - 3 \\ \hline 8 \end{array} \end{array}$$

「1とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{8} \\ \cancel{10} \\ \begin{array}{r} 8 \\ 1 \\ - 3_2 \\ \hline 8 \end{array} \end{array}$$

「5とり」

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \\ \cancel{2} \\ \begin{array}{r} 5 \\ 1 \\ - 3 \\ \hline 8 \end{array} \end{array}$$

⑩

$$\begin{array}{r} \cancel{8} \\ \cancel{10} \\ \begin{array}{r} 8 \\ 1 \\ - 2 \\ \hline 9 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{9} \\ \cancel{10} \\ \begin{array}{r} 9 \\ 1 \\ - 2_1 \\ \hline 9 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \\ \cancel{3} \\ \begin{array}{r} 5 \\ 1 \\ - 2 \\ \hline 9 \end{array} \end{array}$$

⑪

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \\ \cancel{10} \\ \begin{array}{r} 7 \\ 0 \\ - 3 \\ \hline 7 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \\ \cancel{10} \\ \begin{array}{r} 7 \\ 0 \\ - 3_3 \\ \hline 7 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{5} \\ \cancel{2} \\ \begin{array}{r} 5 \\ 0 \\ - 3 \\ \hline 7 \end{array} \end{array}$$

ぶんの もんだいの こたえかた

〈れい1〉

クッキーを 15 こつくりました。そのうち8こ
たべました。なんこ のこっていますか。

- ①まず はじめに よこのしきを かきます。こ
のばあいは ひきざんですから、

$$15 \text{ こ} - 8 \text{ こ}$$

- ②けいさんは たてがきでします。

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{0} \\ \times 5 \\ - \quad 8 \\ \hline 7 \end{array}$$

「10とり」「1とり」「5と
り」の どのやりかた で
もいいです。じぶんが や
りやすい やりかたで け
いさんします。

- ③ 15 こ - 8 こ のあとに、「 = 7 こ 」とかき
ます。

- ④こたえを かきます。

$$\underline{\underline{\text{こたえ } 7 \text{ こ}}}$$

〈れい2〉

クッキーを12こ つくりました。そのうち5こ
たべました。なんこ のこっていますか。

$$12 \text{ こ} - 5 \text{ こ} = 7 \text{ こ}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline 10 \\ + 10 \\ \hline 20 \\ - 5 \\ \hline 15 \\ - 5 \\ \hline 10 \\ - 5 \\ \hline 5 \\ \hline 0 \end{array}$$

こたえ 7 こ

「10とり」「1とり」「5とり」のどのやりかたでもいいです。じぶんが やりやすいやりかたで けいさんします。

たてがきで けいさんしたあとで かきます。わすれやすいので きをつけましょう。

【もんだい 2】

すいそうのなかに、さかなが 11 ひき います。そのうち ふなが 4 ひきいて あとはめだかです。めだかは なんびきいますか。

—

こたえ

【もんだい 3】

とんぼを 16 ひき とりました。そのうち 9 ひきが あかとんぼで、のこりは いととんぼです。いととんぼは なんびきですか。

こたえ

【もんだい2のこたえ】

すいそうのなかに、さかなが11ぴき います。そのうち ふなが4ひきいて あとはめだかです。めだかは なんぴきいますか。

$$11 \text{ ひき} - 4 \text{ ひき} = 7 \text{ ひき}$$

$$\begin{array}{r} \overset{6}{\cancel{11}} \\ \times 4 \\ - 4 \\ \hline 7 \end{array}$$

こたえ 7 ひき

【もんだい3のこたえ】

とんぼを16ぴき とりました。そのうち 9ひきが あかとんぼで、のこりは いととんぼです。いととんぼは なんぴきですか。

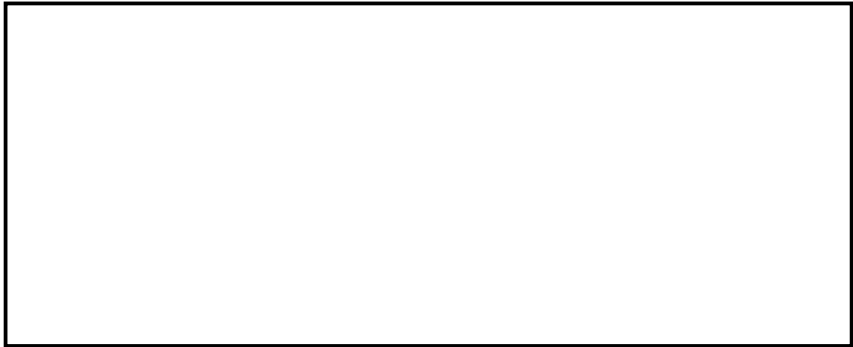
$$16 \text{ ひき} - 9 \text{ ひき} = 7 \text{ ひき}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{\cancel{16}} \\ \times 9 \\ - 9 \\ \hline 7 \end{array}$$

こたえ 7 ひき

【もんだい 4】

17と5をつかって ひきざんの おはなしを つくりましょう。



【もんだい 5】

くりさがりのある ひきざんの おはなしを つくりましょう。



かーど カードづくり

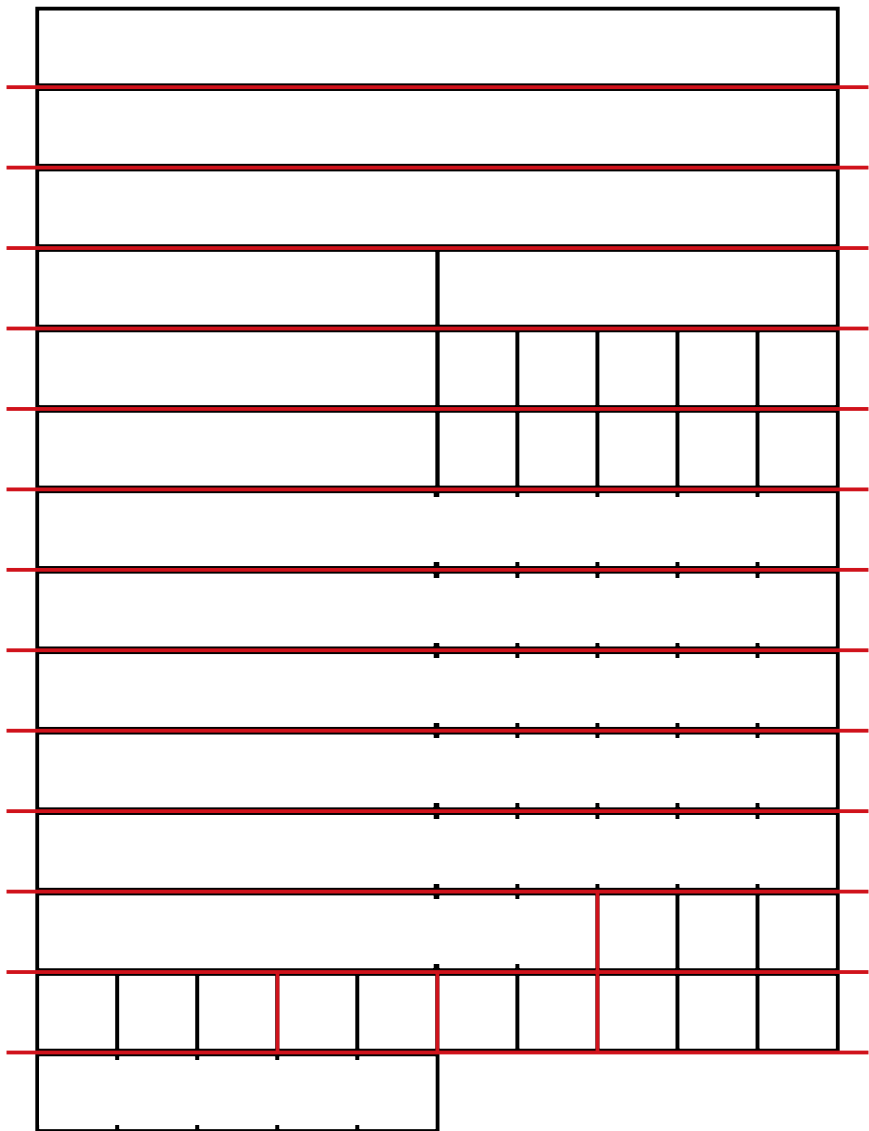
- ◆4にんか 5にんで グループをつくります。
- ◆グループで カードのかみを 1まいずつもらって、みんなできょうりよくして つくりましょう。
- ◆わくにそって はさみで きりましょう。
- ◆はやくできたグループは、こたえを いうれんしゅうをしましょう。

【ゲーム】

しんけいすいじゃく をしよう。

- ◆4にんか 5にんでします。
- ◆カードを ぜんぶうらにして ならべます。
- ◆2まいめくって おなじおおきさの かずならじぶんの ものになります。
- ◆おおくとれたら 勝ちです。

全ページに渡って使う 1 人分のタイルです。厚めの紙を使います。15mm 角タイルにするには、A4 判（141%）に拡大して印刷します。赤線が切り取り線です。



※ 96 ページの「しんけいすいじゃく」で使います。厚めの紙を使います。

$10 - 9$	$10 - 9$
$10 - 8$	$11 - 9$
$10 - 7$	$11 - 8$
$12 - 9$	$12 - 9$
$10 - 6$	$11 - 7$
$12 - 8$	$13 - 9$
$10 - 5$	$11 - 6$

※ 96 ページの「しんけいすいじゃく」で使います。厚めの紙を使います。

$12 - 7$	$13 - 8$
$14 - 9$	$14 - 9$
$10 - 4$	$11 - 5$
$12 - 6$	$13 - 7$
$14 - 8$	$15 - 9$
$10 - 3$	$11 - 4$
$12 - 5$	$13 - 6$

※ 96 ページの「しんけいすいじゃく」で使います。厚めの紙を使います。


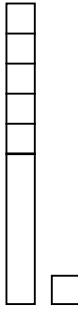
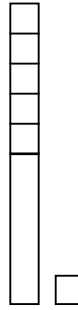

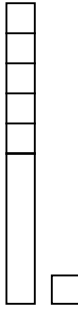
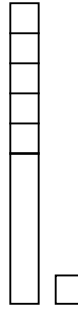
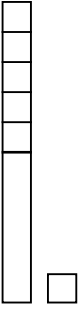
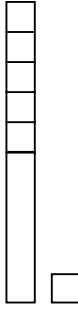
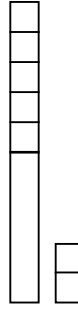
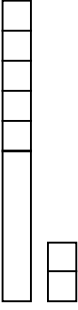
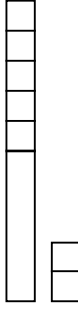
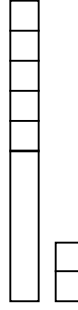
14 - 7	15 - 8
16 - 9	16 - 9
10 - 2	11 - 3
12 - 4	13 - 5
14 - 6	15 - 7
16 - 8	17 - 9
10 - 1	11 - 2

※ 96 ページの「しんけいすいじゃく」で使います。厚めの紙を使います。


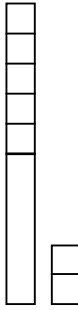
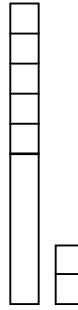

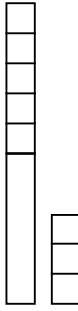
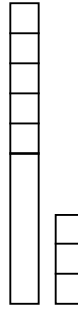
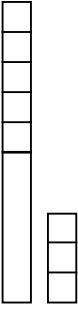
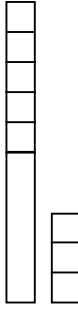
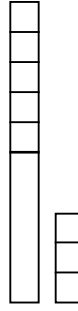
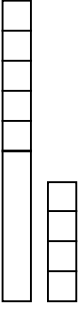
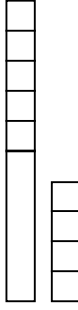
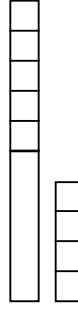
12 - 3	13 - 4
14 - 5	15 - 6
16 - 7	17 - 8
18 - 9	18 - 9

<input type="text"/> - 4	<input type="text"/> - 8
<input type="text"/> - 2	<input type="text"/> - 6

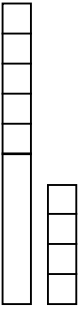
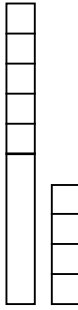
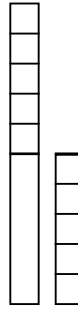
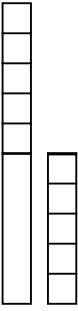
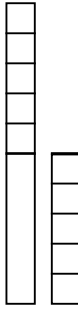
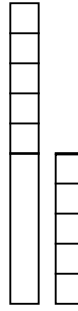
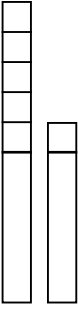
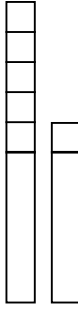
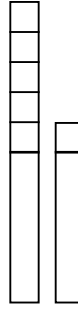
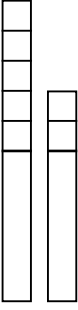
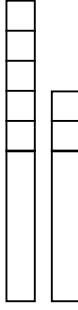
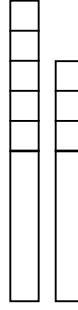
※ 96 ページの「しんけいすいじゃく」で使います。厚めの紙を使います。

 - 9	 - 8	 - 7
 - 6	 - 5	 - 4
 - 3	 - 2	 - 9
 - 8	 - 7	 - 6

※ 96 ページの「しんけいすいじゃく」で使います。厚めの紙を使います。

 -5	 -4	 -3
 -9	 -8	 -7
 -6	 -5	 -4
 -9	 -8	 -7

※ 96 ページの「しんけいすいじゃく」で使います。厚めの紙を使います。

 - 6	 - 5	 - 9
 - 8	 - 7	 - 6
 - 9	 - 8	 - 7
 - 9	 - 8	 - 9

【かんそう】

なまえ_____

このべんきょうは、たのしかったですか。どれかに○をつけましょう。

ア たのしかった

イ ふつう

ウ たのしくなかった

「神経衰弱」の別の遊び方

一度めくったカードをそのまま表にしておく方法があります。このようにすると「神経衰弱」ではなくなりますが、新たにめくったカードの答えを計算するだけでなく、既にめくられている複数のカードの答えも知っておく必要があり、より学習効果が上がります。

また、合致するカードをわざと見落として、お子さんに考える機会を与えることもできます。

この方法では、プレーが1巡するまでは2枚ずつめくり、2巡目からは、1枚だけめくるようにするとよいでしょう。

研究文献

- 「わかる さんすうの教え方 1」(遠山啓 / 銀林浩 編 むぎ書房刊)
- 「わかる さんすう 1」(遠山啓監修 むぎ書房刊)
- 「算数の本質がわかる授業 たし算とひき算」(柴田義松 監修 銀林浩・石井孝子 編著 日本標準)
- 「子どもを賢くする一よくわかる算数の授業 たし算とひき算」(銀林浩 / 増島高敬 / 加川博道 編 日本評論社)
- 「らくらく算数ブック 1」(榊忠男・岡田進 監修 / 田中かほる 著 太郎次郎社)
- 「ワットとわく算数おもしろ教具」(何森真人 編 フォーラム・A)
- 「こまったときの算数の教え方 1年生」(小林道正 監修 / 山野下とよ子 著 大月書店)
- 「さんすうだいすき 7 くりあがり くりさがり」(遠山啓 著 ほるぷ出版)
- 「新版水道方式入門 整数編」(遠山啓 / 銀林浩 編 国土社)
- 「子どもがよるこぶ算数活動 1年」(数学教育協議会・小林道正 編 国土社)
- 「どうしたら算数ができるようになるか 小学校編」(銀林浩 編著 日本評論社)
- 東京書籍・啓林館・大日本図書 各 1 学年算数教科書 (2015 年度版)