

2けたのたし算

$$\begin{array}{r} \text{10} \\ \text{10} \text{ 3 } \text{10} \\ + \text{10} \text{ 2 } \text{10} \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{3} \\ + \text{2} \\ \hline 5 \end{array}$$

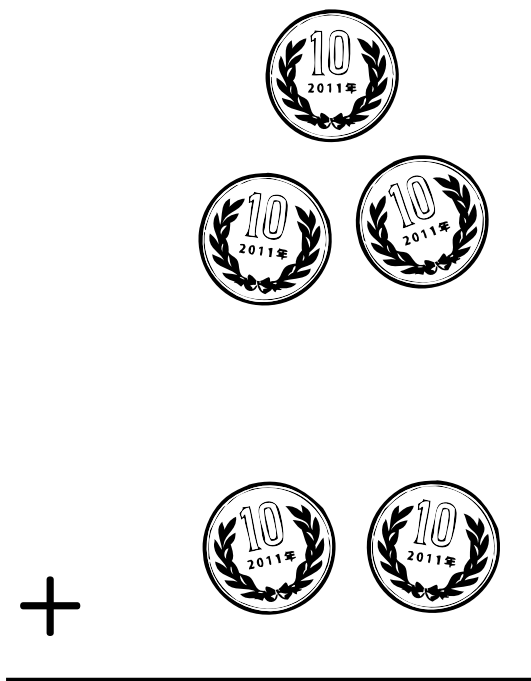
$$\begin{array}{r} \text{3} \\ + \text{2} \\ \hline 5 \end{array}$$

年 組

名前

10円玉の数は

10円玉は、あわせて何こありますか。



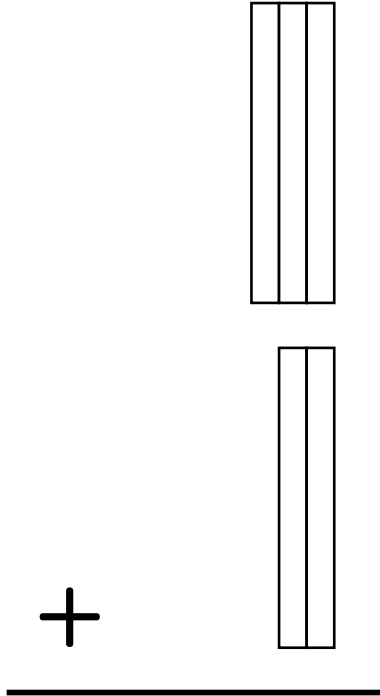
$$3\text{こ} + 2\text{こ} = 5\text{こ}$$

10円玉は5こです。

この $3 + 2 = 5$ の5は、50のことです。

十タイルの数は

十タイルは、あわせて何本ありますか。



$$3 \text{ 本} + 2 \text{ 本} = 5 \text{ 本}$$

十タイルは5本です。

この $3 + 2 = 5$ の5は、50のことです。

一のタイルの数は

一のタイルは、あわせて何こありますか。



+



$$3 \text{ こ} + 2 \text{ こ} = 5 \text{ こ}$$

一のタイルは5こです。

この $3 + 2 = 5$ の5は、5のことです。

10円玉の数も、十タイルの数も、一のタイルの数も、数の大きさはちがっても、みな $3 + 2$ で計算できます。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c}
 \text{10円玉} \\
 \text{10円玉} \text{ 3 } \text{10円玉} \\
 \text{10円玉} \text{ 2 } \text{10円玉}
 \end{array} \\
 + \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

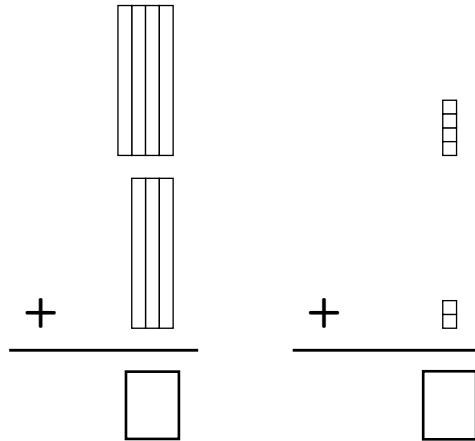
$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c}
 \text{十タイル} \\
 3 \\
 \text{十タイル} \\
 2
 \end{array} \\
 + \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c}
 \text{一のタイル} \\
 3 \\
 \text{一のタイル} \\
 2
 \end{array} \\
 + \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

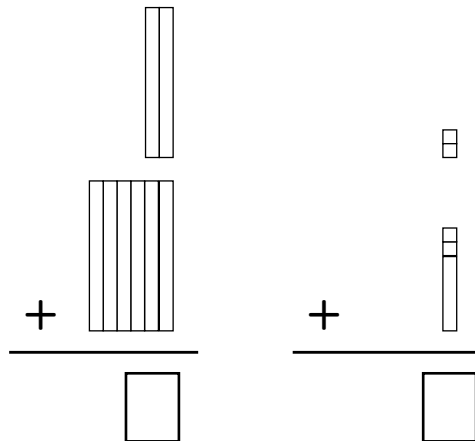
【れんしゅう 1】

何本と何こですか。□の中に数字だけ書きましょう。

①



②



【れんしゅう 1 のこたえ】

①

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \hline \hline \hline \hline \hline \hline \\ \hline \end{array} \\ + \begin{array}{|c|c|c|} \hline \hline \hline \hline \\ \hline \end{array} \\ \hline \boxed{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|} \hline \hline \hline \hline \\ \hline \end{array} \\ + \begin{array}{|c|} \hline \hline \\ \hline \end{array} \\ \hline \boxed{6} \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|} \hline \hline \\ \hline \end{array} \\ + \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \hline \hline \hline \hline \hline \hline \\ \hline \end{array} \\ \hline \boxed{8} \end{array}$$





$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|} \hline \hline \\ \hline \end{array} \\ + \begin{array}{|c|} \hline \hline \hline \hline \\ \hline \end{array} \\ \hline \boxed{9} \end{array}$$

(1) 36 + 42 の計算

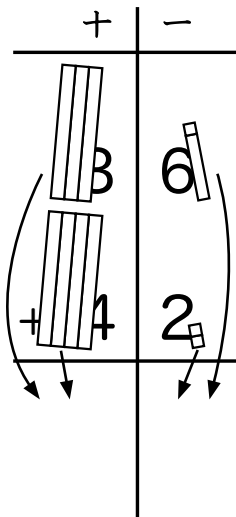
たてがきで計算しましょう。たてがきの計算のことを「ひっ算」といいます。

+	—
3	6
+ 4	2

① 36 は 3 本 6 こ、42 は 4 本 2 こなので、十のくらいに「3」と「4」、一のくらいに「6」と「2」を書きます。

+	—
 3	
+  4	

② タイルをおきます。



③タイルをおろします。
 ここでしつもんです。

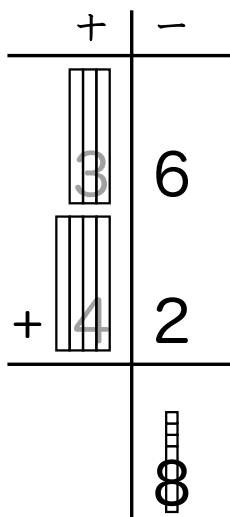
【しつもん1】

「一のくらい」と「十のくらい」とでは、どちらから先に計算をはじめるとよいと思いますか。

- ア 「一のくらい」から () 人
- イ 「十のくらい」から () 人
- ウ どちらからはじめてもよい () 人

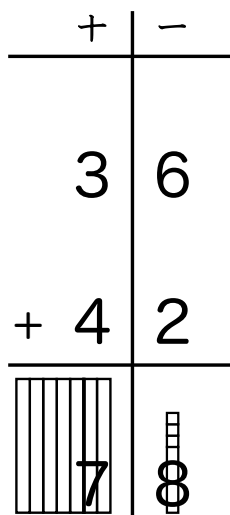
【しつもん1のこたえ】

「一のくらい」から先に計算をはじめます。その理ゆうは、あとでわかります。



④一のタイルをおろします。

6こ+2こで8こ。



⑤十タイルをおろします。

3本+4本で7本。

答えは、7本8こで78。

先生から、くらいどりの台紙2まいと、タイルを
いんさつしたかみをいただきましょう。

つぎのれんしゅうごとに、タイルを切りとって、
計算につかきましょう。

【れんしゅう 2】

① $23 + 56$

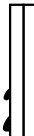



② $13 + 72$

【れんしゅう 2 の答え】



① $23 + 56$

+	-
2	3
+ 5	6

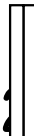




+	-
	
+ 	



+	-
2	3
+ 5	6
	



+	-
	3
+ 	6
	

【れんしゅう 2 のこたえのつづき】

② $13 + 72$

	+	-
	1	3
+	7	2



	+	-
	1	3
	7	2



	+	-
	1	3
+	7	2
	8	5



	+	-
	1	3
	7	2
	5	5

【もんだい 1】

タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 71 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 21 \\ + 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 43 \\ + 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 41 \\ + 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 52 \\ + 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 34 \\ + 54 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 1 の答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 71 \\ + 23 \\ \hline 94 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 21 \\ + 36 \\ \hline 57 \end{array}$$

一のくらいから
先に計算します

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 43 \\ + 24 \\ \hline 67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 41 \\ + 45 \\ \hline 86 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 52 \\ + 26 \\ \hline 78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 34 \\ + 54 \\ \hline 88 \end{array}$$

【もんだい 1 のつづき】

タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 32 \\ + 61 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 15 \\ + 54 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 56 \\ + 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad 42 \\ + 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \quad 23 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{12} \quad 81 \\ + 17 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 1 のつづきの答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 32 \\ + 61 \\ \hline 93 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 15 \\ + 54 \\ \hline 69 \end{array}$$

一のくらいから
先に計算します

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 56 \\ + 32 \\ \hline 88 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad 42 \\ + 47 \\ \hline 89 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \quad 23 \\ + 23 \\ \hline 46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{12} \quad 81 \\ + 17 \\ \hline 98 \end{array}$$

(2) $24 + 30$ の計算

先生から、くらいどりの台紙3まいと、タイルを
いんさつしたかみをいただきます。

つぎのれんしゅうごとに、タイルを切りとって、
計算につかきましょう。

【れんしゅう 3】

① $24 + 30$

② $50 + 37$

③ $30 + 40$

【24 + 30 の計算のたしかめ】

+	-
2	4
+ 3	0



+	-
<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; margin: 0 auto;">1</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; margin: 0 auto;">4</div>
+	0
<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; margin: 0 auto;">3</div>	



+	-
2	4
+ 3	0
<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; margin: 0 auto;">5</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; margin: 0 auto;">4</div>



+	-
<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; margin: 0 auto;">1</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; margin: 0 auto;">4</div>
+	0
<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; margin: 0 auto;">3</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; margin: 0 auto;">4</div>

【50 + 37 の計算のたしかめ】

+	-
50	
+ 37	
<hr/>	



+	-
50	
+ 37	
<hr/>	

Diagram showing the decomposition of 50 into 40 and 10, and 37 into 30 and 7. The 40 is represented by four vertical bars, the 10 by one vertical bar, the 30 by three vertical bars, and the 7 by seven small blocks. The 10 and 30 are grouped together to form 40.



+	-
50	
+ 37	
<hr/>	
87	

Diagram showing the final result: 87. The 80 is represented by eight vertical bars, and the 7 by seven small blocks.



+	-
50	
+ 37	
<hr/>	
	7

Diagram showing the verification step: the 50 and 37 are decomposed into 40 and 10, and 30 and 7. The 40 and 30 are grouped to form 70, and the 10 and 7 are grouped to form 17. The final result is 70 + 17 = 87.

【30 + 40 の計算のたしかめ】

+	-
3	0
+ 4	0



+	-
3	0
+ 4	0



+	-
3	0
+ 4	0
7	0



+	-
3	0
+ 4	0
	0

【もんだい2】

タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 62 \\ + 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 43 \\ + 30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 36 \\ + 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 25 \\ + 70 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 50 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 30 \\ + 51 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 2 の答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 62 \\ + 20 \\ \hline 82 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 43 \\ + 30 \\ \hline 73 \end{array}$$

一のくらいから
先に計算します

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 36 \\ + 20 \\ \hline 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 25 \\ + 70 \\ \hline 95 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 50 \\ + 18 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 30 \\ + 51 \\ \hline 81 \end{array}$$

【もんだい2のつづき】

タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 40 \\ + 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 10 \\ + 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 10 \\ + 60 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad 20 \\ + 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \quad 40 \\ + 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{12} \quad 60 \\ + 30 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 2 のつづきの答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 40 \\ + 24 \\ \hline 64 \end{array}$$

一のくらいから
先に計算します

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 10 \\ + 27 \\ \hline 37 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 10 \\ + 60 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad 20 \\ + 50 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \quad 40 \\ + 50 \\ \hline 90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{12} \quad 60 \\ + 30 \\ \hline 90 \end{array}$$

(3) $39 + 28$ の計算

先生から、くらいどりの台紙と、タイルをいんさつしたかみをいただきましょう。

もんだいは、

$$39 + 28$$



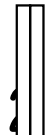

です。

タイルを切りとって、計算につかきましょう。

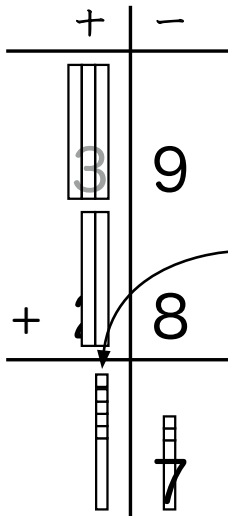
【39 + 28 の計算のたしかめ】

+	一
3	9
+ 2	8

① 39 は 3 本 9 こ、28 は 2 本 8 こなので、十のくらいに「3」と「2」、一のくらいに「9」と「8」を書きます。

+	一
 3	 9
+  2	 8

② タイルをおきます。

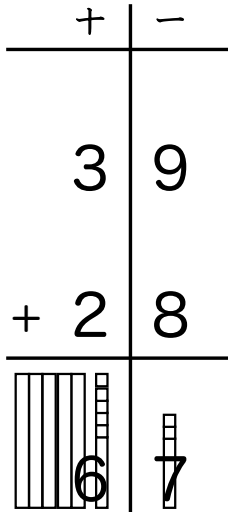


③一のくらいから計算します。タイルをおろします。

9こ+8こは17こなので、1本と7こになります。

1本くり上がります。

「いきなり10」の方ほうで計算しています。



④十のくらいのタイルをおろします。

3本+2本で5本。

⑤5本とくり上がった1本で6本。

答えは、6本7こで67。

くり上がりのある計算を、もうひとつしてみましよう。先生から、くらいどりの台紙と、タイルをいんさつしたかみをいただいて、タイルを切りとりましよう。

今どは、

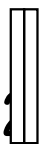



$$27 + 48$$

です。

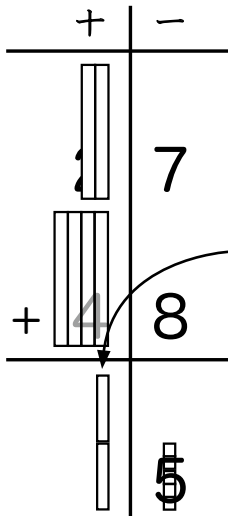
【27 + 48 の計算のたしかめ】

+	-
2	7
+	4
4	8

① 27 は 2 本 7 こ、48 は 4 本 8 こなので、十のくらいに「2」と「4」、一のくらいに「7」と「8」を書きます。

+	-
	
+	4
	

② タイルをおきます。

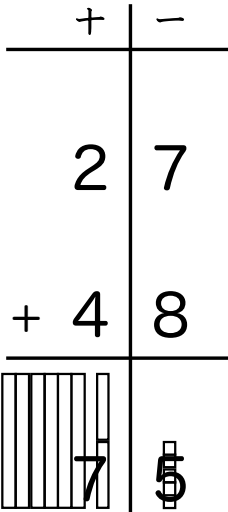


③一のくらいから計算します。タイルをおろします。

7こ+8こは15こなので、1本と5こになります。

1本くり上がります。

「5と5で10」の方ほうで計算しています。



④十のくらいのタイルをおろします。

2本+4本で6本。

⑤6本とくり上がった1本で7本。

答えは、7本5こで75。

すうじだけで けいさんするには

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \cdots 7 \\ + 4 \cdots 8 \\ \hline \cdots 5 \end{array}$$

「7こと8こで15こ。

1本くり上がり (1を書く)。

5を書く。」



$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \cdots 7 \\ + 4 \cdots 8 \\ \hline 7 \cdots 5 \end{array}$$

「1本と2本と4本で7本」

【もんだい 3】

タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 64 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 49 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 37 \\ + 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 18 \\ + 76 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 54 \\ + 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 36 \\ + 35 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 3 の答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{6} 4 \\ + 2 8 \\ \hline 9 2 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{4} 9 \\ + 2 3 \\ \hline 7 2 \end{array} \end{array}$$

一のくらいから
先に計算します

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{3} 7 \\ + 4 6 \\ \hline 8 3 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{1} 8 \\ + 7 6 \\ \hline 9 4 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{5} 4 \\ + 2 9 \\ \hline 8 3 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{3} 6 \\ + 3 5 \\ \hline 7 1 \end{array} \end{array}$$

【しつもん2】

前のページの【もんだい3】では、一のくらを計算すると1本くり上がります。

では、一のくらを計算したときに、2本くり上がる計算はあるでしょうか。あなたはどのように思いますか。

ア 2本くり上がることもある。 () 人

イ どんなときも1本しかくり上がらない。

() 人

【話しあい】

どうしてそう思うのかを話しあいましょう。

答えの考え方

一のくらいにくる数の中で、1番大きい数は、9です。一のくらいの数が、どちらも9の時、たすと1番大きな数になります。

$$\begin{array}{r} \overset{1}{?} 9 \\ + 9 \\ \hline ? 8 \end{array}$$

このとき、 $9 + 9$ で18になります。1本と8こで、1本くり上がります。

このことから、一のくらいを計算したときに、くり上がりがあっても、「いつも1くり上がるだけだ」ということがわかります。

【もんだい3のつづき】

タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 28 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 52 \\ + 39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 35 \\ + 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad 16 \\ + 66 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \quad 44 \\ + 49 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{12} \quad 24 \\ + 47 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 3 のつづきの答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{2} \ 8 \\ + \ 2 \ 8 \\ \hline 5 \ 6 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{5} \ 2 \\ + \ 3 \ 9 \\ \hline 9 \ 1 \end{array} \end{array}$$

一のくらいから
先に計算します

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{3} \ 5 \\ + \ 4 \ 7 \\ \hline 8 \ 2 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{1} \ 6 \\ + \ 6 \ 6 \\ \hline 8 \ 2 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{4} \ 4 \\ + \ 4 \ 9 \\ \hline 9 \ 3 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{12} \quad \begin{array}{r} \overset{1}{2} \ 4 \\ + \ 4 \ 7 \\ \hline 7 \ 1 \end{array} \end{array}$$

十のくらいから先に計算をはじめると

十のくらいから先に計算をはじめると、どうなるのでしょうか。

$$\begin{array}{r} 27 \\ + 48 \\ \hline 6 \end{array}$$

「2本と4本で6本」



$$\begin{array}{r} 1 \\ 27 \\ + 48 \\ \hline 65 \end{array}$$

「7こと8ことで15こ。

1本くり上がり (1を書く)。

5を書く。」



$$\begin{array}{r} 1 \\ 27 \\ + 48 \\ \hline 7\cancel{6}5 \end{array}$$

「1本くり上がったので、6本に1本をたして7本。

6をけてして7に書きかえる。

答えは、7本5こで 75。」

計算はできますが、十のくらいの答えを書きかえる分、手間がかかります。

(4) $24 + 56$ の計算

先生から、くらいどりの台紙と、タイルをいんさつしたかみをいただきます。

もんだいは、

$$24 + 56$$

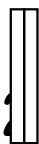



です。

タイルを切りとって、計算につかきましょう。

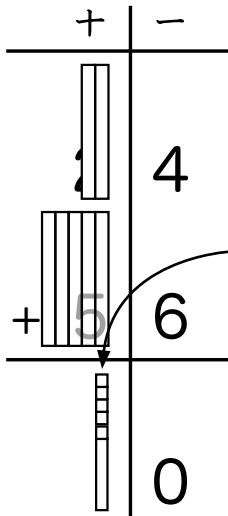
【24 + 56 の計算のたしかめ】

+	-
2	4
+ 5	6

① 24 は 2 本 4 こ、56 は 5 本 6 こなので、十のくらいに「2」と「5」、一のくらいに「4」と「6」を書きます。

+	-
	
	

② タイルをおきます。

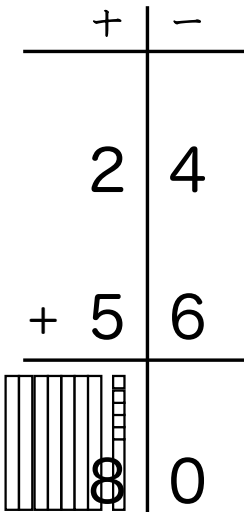


③一のくらいから計算します。タイルをおろします。

4こ+6こは10こなので、1本と0こになります。

1本くり上がります。

「いきなり10」の方ほうで計算しています。



④十のくらいのタイルをおろします。

2本+5本で7本。

⑤7本とくり上がった1本で8本。

答えは、8本0こで80。

すうじだけで けいさんするには

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \cdots 4 \\ + 5 \cdots 6 \\ \hline \cdots 0 \end{array}$$

「4こと6こで10こ。

1本くり上がり (1を書く)。

0を書く。」



$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \cdots 4 \\ + 5 \cdots 6 \\ \hline 8 \cdots 0 \end{array}$$

「1本と2本と5本で8本」

【もんだい4】

タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 42 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 57 \\ + 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 31 \\ + 49 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 14 \\ + 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 55 \\ + 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 19 \\ + 51 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 4 の答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \overset{1}{4} \ 2 \\ + \quad 2 \ 8 \\ \hline 7 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad \overset{1}{5} \ 7 \\ + \quad 3 \ 3 \\ \hline 9 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad \overset{1}{3} \ 1 \\ + \quad 4 \ 9 \\ \hline 8 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad \overset{1}{1} \ 4 \\ + \quad 4 \ 6 \\ \hline 6 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad \overset{1}{5} \ 5 \\ + \quad 2 \ 5 \\ \hline 8 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad \overset{1}{1} \ 9 \\ + \quad 5 \ 1 \\ \hline 7 \ 0 \end{array}$$

(5) $32 + 6$ の計算

【しつもん3】

$32 + 6$ をたてがきにすると、どちらが正しいですか。

ア

+	-
3	2
+ 6	

() 人

イ

+	-
3	2
+	6

() 人

【しつもん3】のこたえはイです。

ところで、「6」を「0本と6こ」と考えると、

$$\begin{array}{r|l} + & - \\ \hline 3 & 2 \\ + 0 & 6 \\ \hline \end{array}$$

のように、「6」の十のくらのところに「0」を書くこともできます。

〈計算してみましよう〉

- ①先生から、くらいどりの台紙をいただきましよう。
- ②「6」の十のくらのところに「0」を書きましよう。
- ③先生から、タイルをいんさつしたかみをいただきましよう。切りとって、計算につかいましよう。



【32 + 6 の計算のたしかめ】

+	-
3	2
+ 0	6



① 32 は 3 本 2 こ、6 は 0 本 6 こなので、十のくらいに「3」と「0」、一のくらいに「2」と「6」を書きます。

+	-
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">3</div>	2
+ 0	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">6</div>

② タイルをおきます。

+	-
	2
+ 0	6
	

③一のくらいから計算します。タイルをおろします。
2こ+6こで8こ。

+	-
3	2
+ 0	6
	

④十のくらいのタイルをおろします。

3本+0本で3本。

⑤答えは、3本8こで38。

【しつもん4】

4 + 32 をたてがきにすると、どちらが正しいですか。

ア

+	-
4	
+ 3	2

() 人

イ

+	-
	4
+ 3	2

() 人

【しつもん4】のこたえはイです。

ところで、「4」を「0本と4こ」と考えると、

$$\begin{array}{r|l} + & - \\ \hline 0 & 4 \\ + 3 & 2 \\ \hline & \end{array}$$

のように、「4」の十のくらのところに「0」を書くこともできます。

〈計算してみましよう〉

- ①先生から、くらいどりの台紙をいただきましよう。
- ②「4」の十のくらのところに「0」を書きましよう。
- ③先生から、タイルをいんさつしたかみをいただきましよう。切りとって、計算につかいましよう。

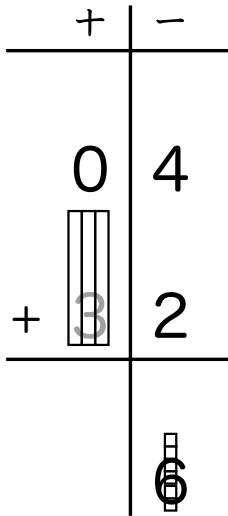
【4 + 32 の計算のたしかめ】

+	-
0	4
+ 3	2

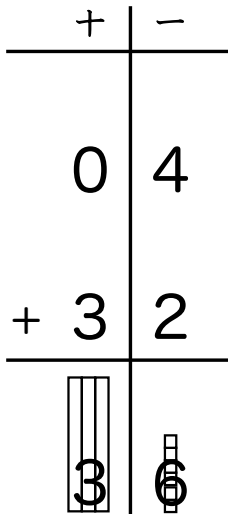
① 4 は 0 本 4 こ、32 は 3 本 2 こなので、十のくらいに「0」と「3」、一のくらいに「4」と「2」を書きます。

+	-
0	4
+ 3	2

② タイルをおきます。



- ③一のくらいから計算します。タイルをおろします。
4こ+2こで6こ。



- ④十のくらいのタイルをおろします。
0本+3本で3本。
- ⑤答えは、3本6こで36。

【もんだい 5】

十のくらいに 0 を書いてから、タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 43 \\ + \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 50 \\ + \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 6 \\ + 42 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 4 \\ + 40 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい5の答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 43 \\ + 05 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 50 \\ + 03 \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 06 \\ + 42 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 04 \\ + 40 \\ \hline 44 \end{array}$$

【もんだい 6】

十のくらいに 0 を書かずに、0 があるものと思って計算します。これからは、この方ほうで計算します。タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 32 \\ + \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 70 \\ + \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 53 \\ + \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 5 \\ + 62 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 5 \\ + 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 0 \\ + 40 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 6 の答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 32 \\ + \quad 6 \\ \hline 38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 70 \\ + \quad 4 \\ \hline 74 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 53 \\ + \quad 0 \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 5 \\ + 62 \\ \hline 67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 5 \\ + 20 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 0 \\ + 40 \\ \hline 40 \end{array}$$

(6) $28 + 4$ の計算

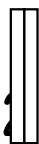


〈計算してみましょう〉

- ①先生から、くらいどりの台紙をいただきましょう。
- ②「4」の十のくらいのところに「0」を書きましょう。
- ③先生から、タイルをいんさつしたかみをいただきましょう。切りとって、計算につかきましょう。

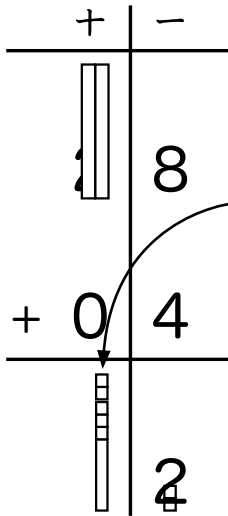
【28 + 4 の計算のたしかめ】

+	-
2	8
+ 0	4

① 28 は 2 本 8 こ、4 は 0 本 4 こなので、十のくらいに「2」と「0」、一のくらいに「8」と「4」を書きます。

+	-
	
+ 0	

② タイルをおきます。

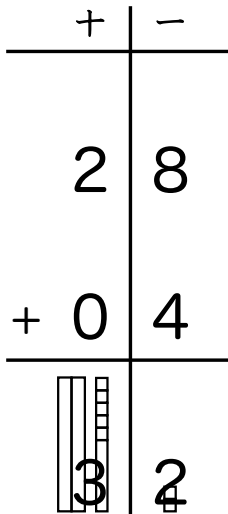


③一のくらいから計算します。タイルをおろします。

8こ+4こは12こなので、1本と2こになります。

1本くり上がります。

「いきなり10」の方ほうで計算しています。



④十のくらいのタイルをおろします。

2本+0本で2本。

⑤2本とくり上がった1本で3本。

答えは、3本2こで32。

【もんだい7】

十のくらいに0を書いてから、タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 36 \\ + \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 42 \\ + \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 6 \\ + 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 4 \\ + 56 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい7の答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \overset{1}{36} \\ + 05 \\ \hline 41 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad \overset{1}{42} \\ + 08 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad \overset{1}{06} \\ + 47 \\ \hline 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad \overset{1}{04} \\ + 56 \\ \hline 60 \end{array}$$

【もんだい 8】

十のくらいに0を書かずに、0があるものと思って計算します。これからは、この方ほうで計算します。タイルを頭にうかべながら、計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 35 \\ + \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 78 \\ + \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 43 \\ + \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 7 \\ + 65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 5 \\ + 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 6 \\ + 44 \\ \hline \end{array}$$

【もんだい 8 の答え】

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \overset{1}{3} 5 \\ + \quad \quad 8 \\ \hline 4 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad \overset{1}{7} 8 \\ + \quad \quad 4 \\ \hline 8 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad \overset{1}{4} 3 \\ + \quad \quad 7 \\ \hline 5 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad \overset{1}{\quad} 7 \\ + \quad 6 5 \\ \hline 7 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad \overset{1}{\quad} 5 \\ + \quad 2 7 \\ \hline 3 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad \overset{1}{\quad} 6 \\ + \quad 4 4 \\ \hline 5 0 \end{array}$$

文の もんだいの 答え方

〈れい1〉

クッキーを作りました。はじめに 15 こやけました。つぎに 18 こやけました。あわせて 何こになりましたか。

- ①まず はじめに よこのしきを 書きます。数字の後に「こ」も書きます。この場合はたしざんですから、

$$15 \text{ こ} + 18 \text{ こ}$$

- ②計算は たて書き (ひっ算) でします。

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 18 \\ \hline 33 \end{array}$$

- ③ 15 こ + 18 こ のあとに、「 = 33 こ 」と書きます。

- ④答えを 書きます。

答え 33 こ

〈れい2〉

クッキーを作りました。はじめに 23 こやけました。つぎに 17 こやけました。あわせて なんこになりましたか。

$$23 \text{ こ} + 17 \text{ こ} = 40 \text{ こ}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ + 17 \\ \hline 40 \end{array}$$

よこのしきの下に、たて書きのしき（ひっ算のしき）を書きます。

答え 40 こ

たて書きで 計算したあとで書きます。わすれやすいので 気をつけましょう。

【もんだい 9】

水そうの中に、ふなが 14 ひき めだかが 17 ひき
います。水そうの中に 魚は あわせて 何ひきい
ますか。

+

答え

【もんだい 10】

あかとんぼを 9 ひき いととんぼを 11 ひき とり
ました。あわせて とんぼを 何ひき とりまし
たか。

答え

【もんだい 9 の答え】

水そうの中に、ふなが 14 ひき めだかが 17 ひき
います。水そうの中に 魚は あわせて 何ひきい
ますか。

$$14 \text{ ひき} + 17 \text{ ひき} = 31 \text{ ひき}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ + 17 \\ \hline 31 \end{array}$$

答え 31 ひき

【もんだい 10 の答え】

あかとんぼを 9 ひき いととんぼを 11 ひき とり
ました。あわせて とんぼを 何ひき とりまし
たか。

$$9 \text{ ひき} + 11 \text{ ひき} = 20 \text{ ひき}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 11 \\ \hline 20 \end{array}$$

答え 20 ひき

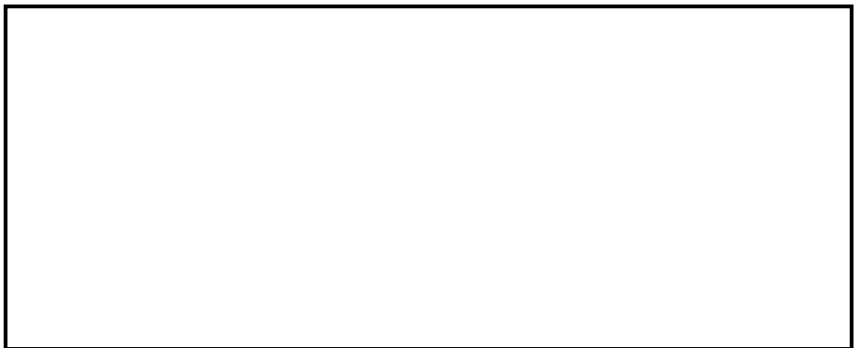
【もんだい 11】

水鳥さんは、色紙を 24 まいもっています。今日、18 まい買いました。色紙は、ぜんぶで何まいになりましたか。

答え

【もんだい 12】

34 と 16 をつかって たし算の お話を 作りましょう。



【もんだい 11 の答え】

水鳥さんは、色紙を 24 まいもっています。今日、18 まい買いました。色紙は、ぜんぶで何まいになりましたか。

$$24 \text{ まい} + 18 \text{ まい} = 42 \text{ まい}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 18 \\ \hline 42 \end{array}$$

答え 42 まい

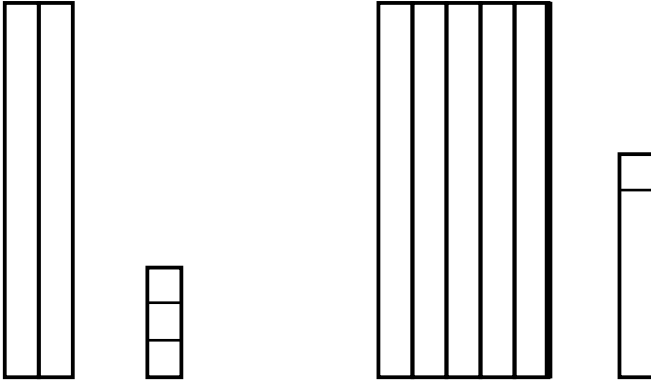
くらいどりの台紙

10ページ以降で使います。1人当たり11枚必要です。A4判(141%)に拡大して印刷します。

+	-
<p data-bbox="128 901 201 973">+</p> <div data-bbox="308 438 487 646"></div> <div data-bbox="308 821 487 1029"></div>	<p data-bbox="604 279 789 359">①数字を書く ②タイルをおく</p> <div data-bbox="632 438 812 646"></div> <div data-bbox="632 821 812 1029"></div>
<p data-bbox="128 1085 532 1212">⑤十のくらいのタイルをおろす ⑥十のくらいに数字を書く ⑦もとのよこのしきに答えを書く</p> <div data-bbox="308 1244 487 1452"></div>	<p data-bbox="604 1085 980 1165">③一のくらいのタイルをおろす ④一のくらいに数字を書く</p> <div data-bbox="632 1244 812 1452"></div>

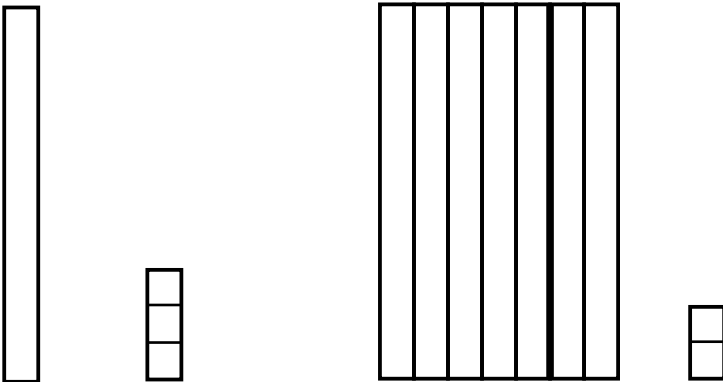
※タイルは数字のよこはっておきまじょう。

【れんしゅう2】の ① $23 + 56$



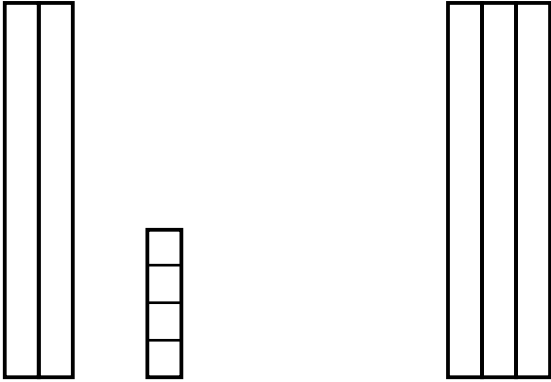
※そとわく(まわり)だけを切りましょう。

【れんしゅう2】の ② $13 + 72$



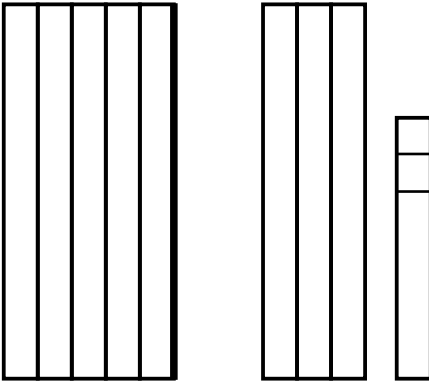
※そとわく(まわり)だけを切りましょう。

【れんしゅう3】の ① $24 + 30$



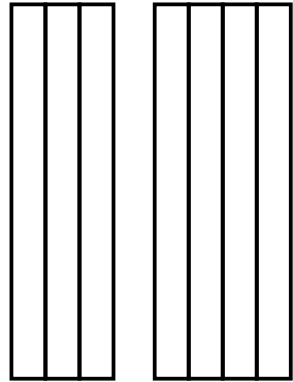
※そとわく(まわり)だけを切りましょう。

② $50 + 37$

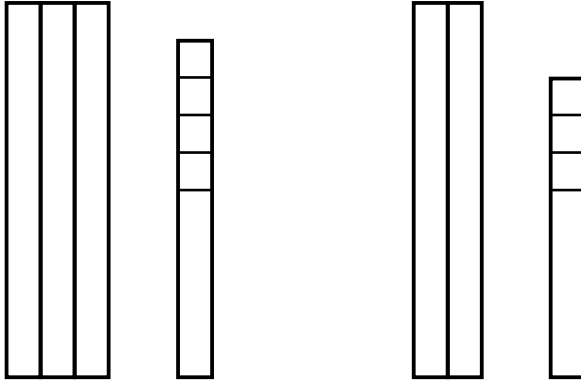


※そとわく(まわり)だけを切りましょう。

③ $30 + 40$

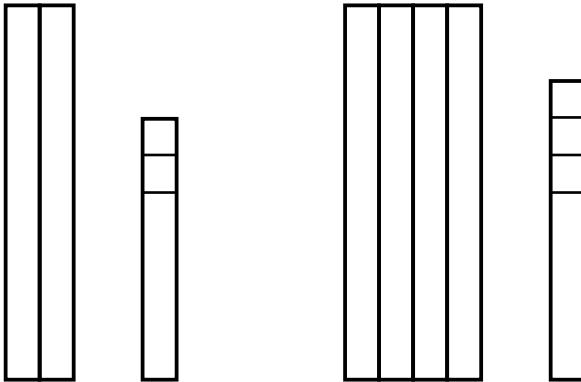


$39 + 28$



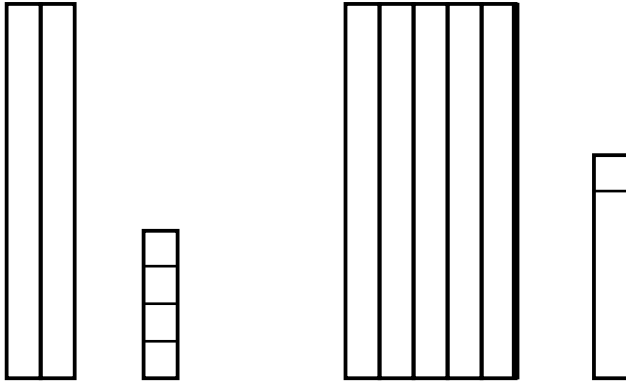
※そとわく(まわり)だけを切りましょう。

 $27 + 48$



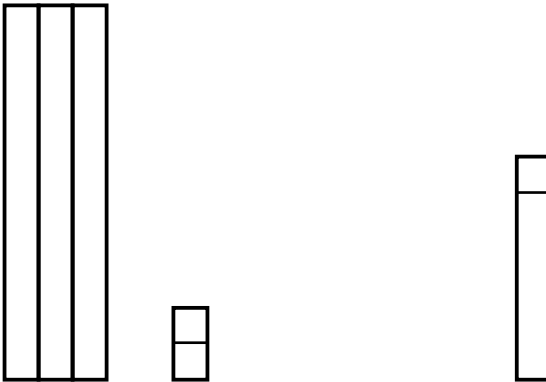
※そとわく(まわり)だけを切りましょう。

$24 + 56$



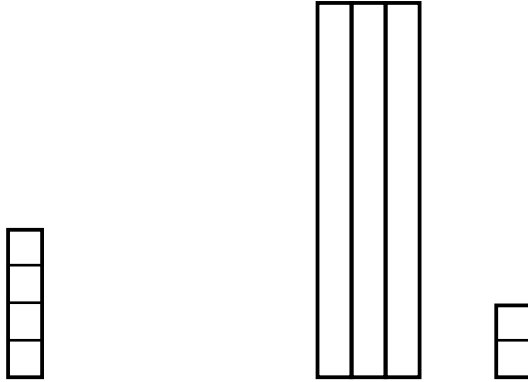
※そとわく（まわり）だけを切りましょう。

 $32 + 6$



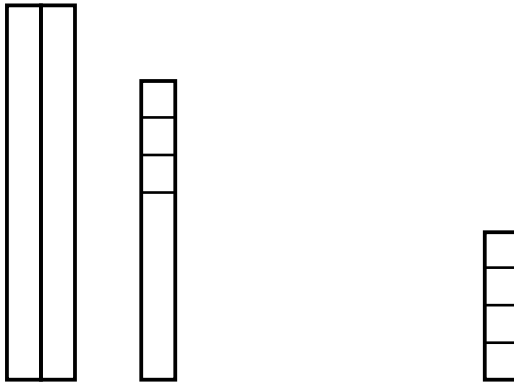
※そとわく（まわり）だけを切りましょう。

$4 + 32$



※そとわく(まわり)だけを切りましょう。

 $28 + 4$



※そとわく(まわり)だけを切りましょう。

【かんそう】

名前_____

このべんきょうは、楽しかったですか。どれかに
○をつけましょう。

ア 楽しかった

イ ふつう

ウ 楽しくなかった

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)
- 「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)
- 「こまっとときの算数の教え方 2 年生」(小林道正 監修 / 何森和代 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)
- 東京書籍・啓林館・大日本図書 各 2 学年算数教科書 (2011 年度版)