

わり算のひっ算(1)

4年 名前()

わり算：あたらしい計算のしかた「ひっ算」

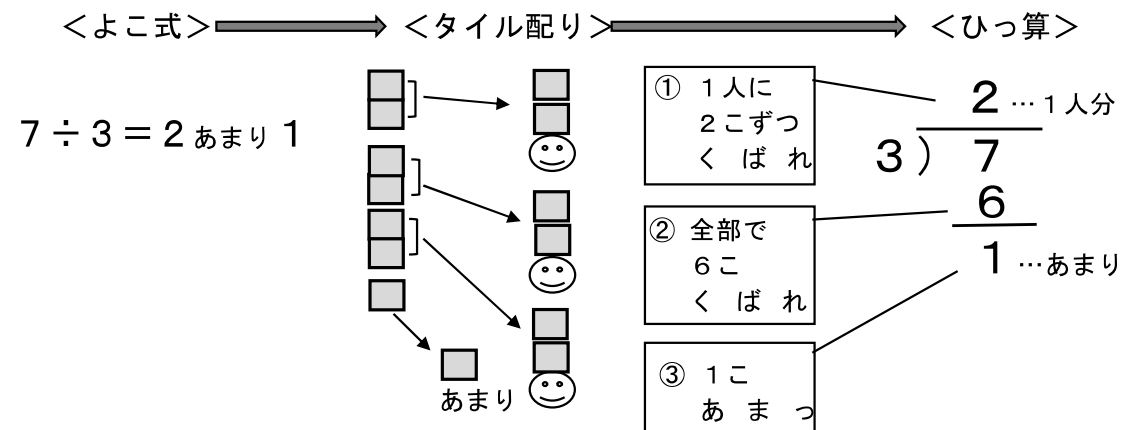
問題1：チョコが7こあります。3人で分けると、
1人あたり何こずつになって、何こあまるでしょう。

という問題の式は、3人でわけて、1人分をもとめるので、 $7 \div 3 \text{人} = ? \text{こ}$ になります。

3年生では、よこ式で $7 \div 3 = 2 \text{あまり} 1$ 答え 2こずつになって1こあまる

と答えをもとめました。

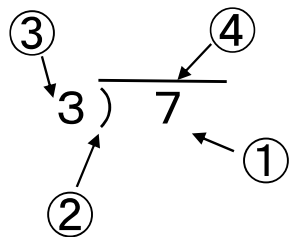
3年生では、よこ式でわり算の計算をしてきましたが、4年生では、新しい計算のしかたを勉強します。この計算を「ひっ算(ひっさん)」といい、たてに書きます。



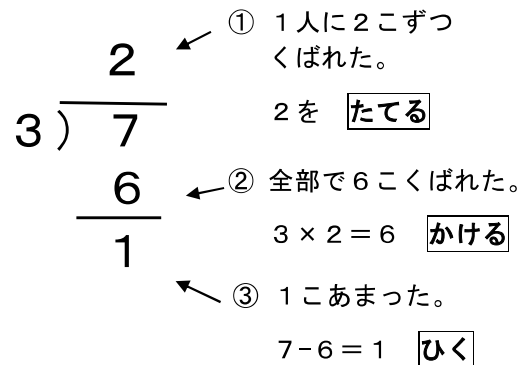
わり算のひっ算 書き方・やり方 まとめ①

<わり算のひっ算の書き方>

- ① わられる数を書く。
- ② わられる数の左にかっこのような記号を書く。
- ③ ②の記号の左にわる数を書く。
- ④ わられる数の上に横ぼうを引く。



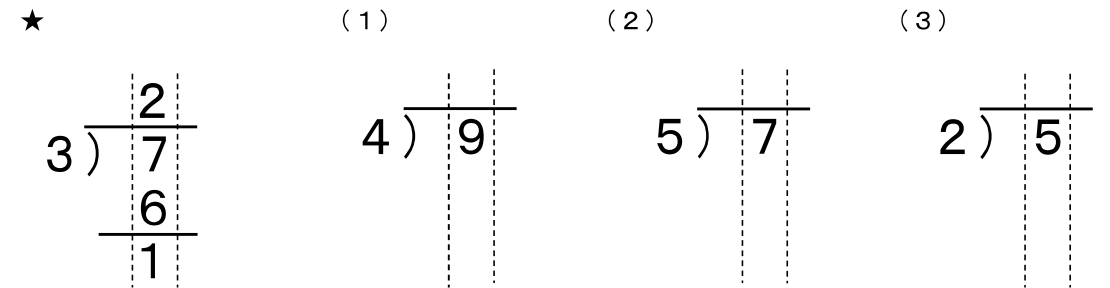
<ひっ算のやり方>



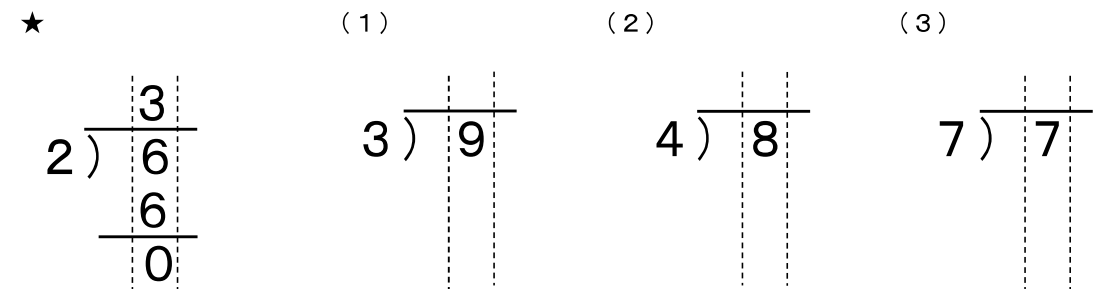
たてる→かける→ひく のリズムでやります。

問題2 「たてる・かける・ひく」のリズムで、★マークの問題を参考にやりましょう。

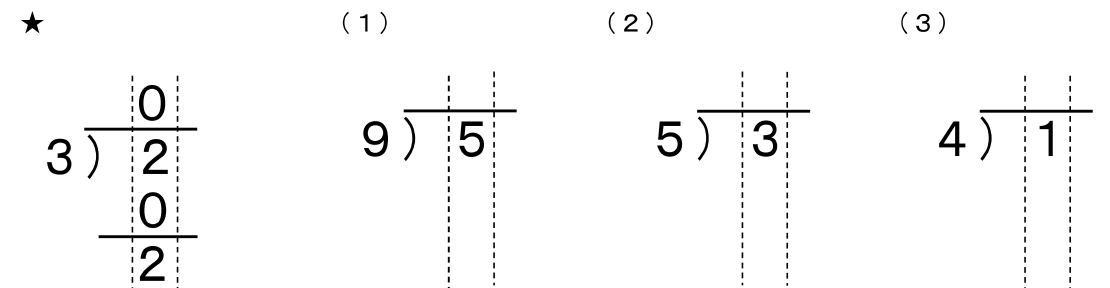
◎あまりあり。



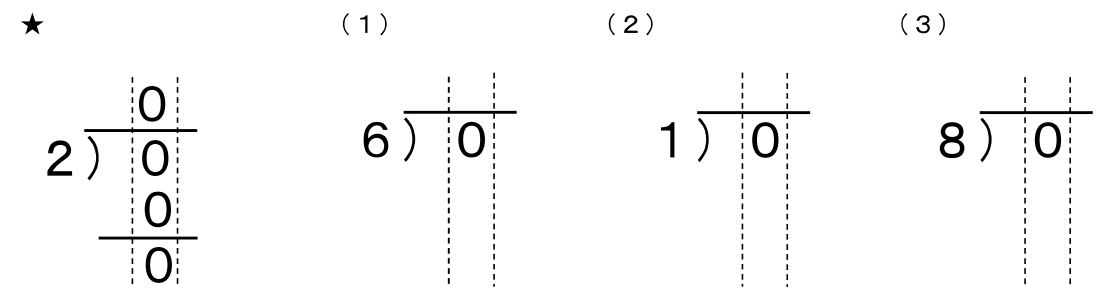
◎あまりなし。



◎“0”がたつ：あまりあり。※これは大切です。あとあと役に立つよ。



◎“0”がたつ：あまりなし。※これも大切です。これもあとあと役に立つよ。



わり算のひっ算 (2)

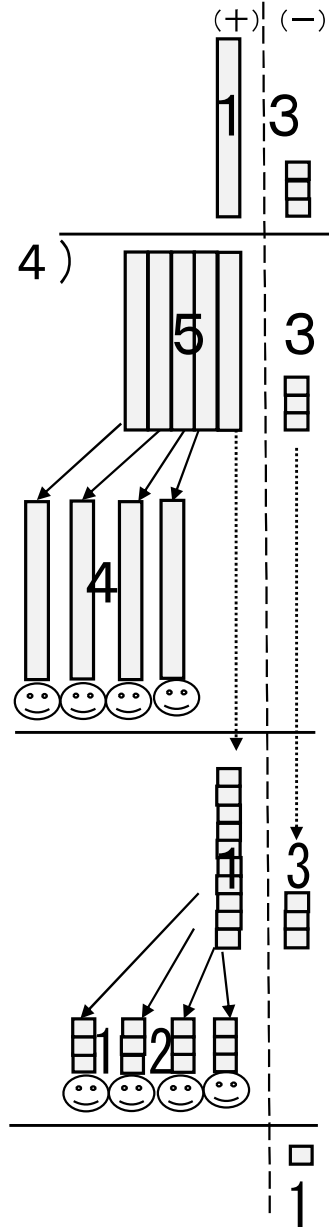
4年 名前()

問題3: チョコが53こあります。4人で分けると、1人あたり何こずつになって、何こあまるでしょう。

という問題の式は、4人でわけて、1人分をもとめるので、 $53 \div 4 = ?$ になります。

<よこ式> $53 \div 4 = ?$

<タイル配り>



① 5本を4人に分ける。1本ずつ分けて1本あまる。十の位に1を **たてる**

② $4 \times 1 = 4$ **かける**

③ $5 - 4 = 1$ **ひく**

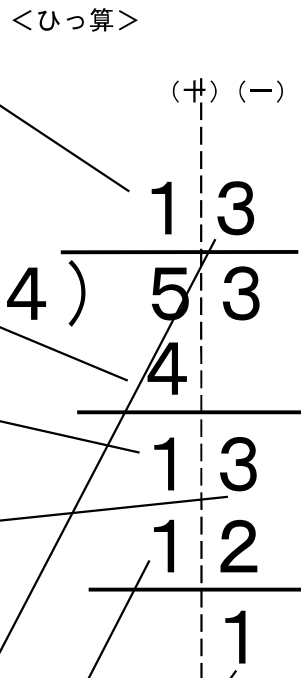
④ あまりの1本は4人に分けられない。ばらにして、3こ合わせて13こ 3を **おろす**

⑤ 13こを4人に分ける。3こずつ分けられて1こあまる。一の位に3を **たてる**

⑥ $4 \times 3 = 12$ **かけ**

⑦ $13 - 12 = 1$ **ひく**

たてる・かける・ひく・おろす → たてる・かける・ひく
このリズムのくりかえしでやります。



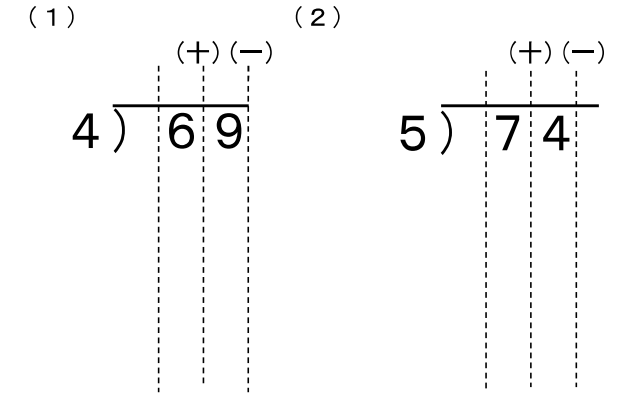
問題4 「たてる・かける・ひく・おろす」のリズムで、★マークの問題を見てやりましょう。

◎あまりあり。

★

$$\begin{array}{r} 25 \\ 3 \overline{) 76} \\ \underline{6} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$

- ① $7 \div 3$ で2 十の位に2をたてる。
- ② 3と2をかける
- ③ 7から6をひく
- ④ 6をおろす
- ⑤ $16 \div 3$ で5 一の位に5をたてる
- ⑥ 3と5をかける
- ⑦ 16から15をひく

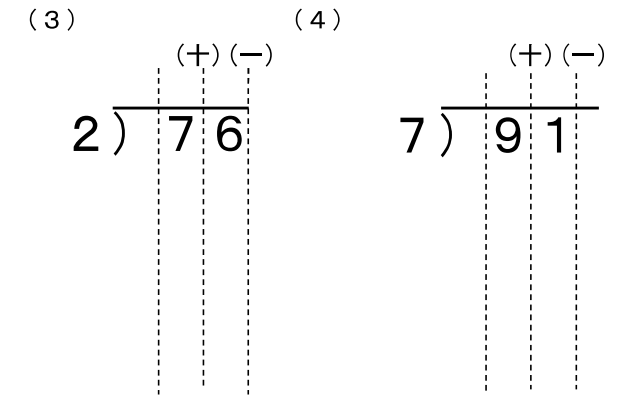


◎あまりなし。

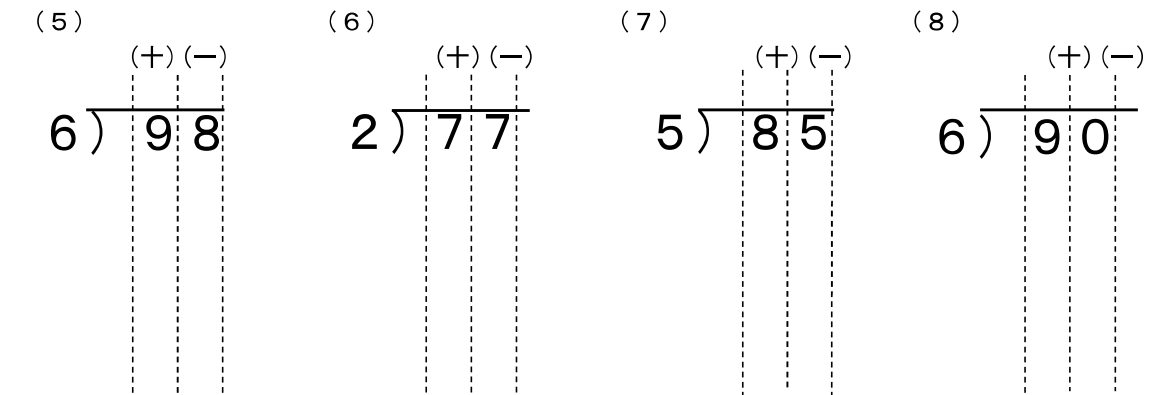
★

$$\begin{array}{r} 28 \\ 3 \overline{) 84} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

- ① $8 \div 3$ で2 十の位に2をたてる。
- ② 3と2をかける
- ③ 8から6をひく
- ④ 4をおろす
- ⑤ $24 \div 3$ で8 一の位に8をたてる
- ⑥ 3と8をかける
- ⑦ 24から24をひく



◎あまりあり・あまりなし。



わり算のひっ算(3)

4年 名前()

問題5 「たてる・かける・ひく・おろす」のリズムで、★マークの問題を見てやりましょう。

◎くり下がりにあり。

★ $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 4 \overline{) 51} \\ \underline{4} \\ 11 \\ \underline{8} \\ 3 \end{array}$	(1) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 3 \overline{) 41} \\ \end{array}$	(2) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 7 \overline{) 83} \\ \end{array}$	(3) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 6 \overline{) 70} \\ \end{array}$
---	---	---	---

◎ひいて0。この0もきちんとかこう。0という数字も大切に！

★ $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 2 \overline{) 69} \\ \underline{6} \\ 09 \\ \underline{0} \\ 8 \\ \underline{1} \end{array}$ きちん → とかこう	(4) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 3 \overline{) 97} \\ \end{array}$	(5) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 4 \overline{) 86} \\ \end{array}$	(6) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 2 \overline{) 85} \\ \end{array}$
--	---	---	---

◎ひいて0。この0もきちんとかこう。0という数字も大切に！

★ $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 4 \overline{) 84} \\ \underline{8} \\ 04 \\ \underline{0} \\ 4 \\ \underline{0} \end{array}$ きちん → とかこう	(7) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 2 \overline{) 48} \\ \end{array}$	(8) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 3 \overline{) 69} \\ \end{array}$	(9) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 1 \overline{) 78} \\ \end{array}$
--	---	---	---

問題6 「たてる・かける・ひく・おろす」のリズムで、★マークの問題を見てやりましょう。

◎答えの「一の位」に「0」がたつ。「たてる・かける・ひく・おろす」のリズムで！

★ $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 2 \overline{) 61} \\ \underline{6} \\ 01 \\ \underline{0} \\ 1 \end{array}$ ① 6÷2で3 十の位に3をたてる。 ② 2と3をかける ③ 6から6をひく ④ 1をおろす ⑤ 1÷2で0 一の位に0をたてる ⑥ 2と0をかける ⑦ 1から0をひく	(1) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 3 \overline{) 92} \\ \end{array}$	(2) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 4 \overline{) 82} \\ \end{array}$
---	---	---

★ $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 3 \overline{) 60} \\ \underline{6} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$ ① 6÷3で2 十の位に2をたてる。 ② 3と2をかける ③ 6から6をひく ④ 0をおろす ⑤ 0÷3で0 一の位に0をたてる ⑥ 3と0をかける ⑦ 0から0をひく	(3) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 9 \overline{) 90} \\ \end{array}$	(4) $\begin{array}{r} \text{(+)(-)} \\ 5 \overline{) 50} \\ \end{array}$
---	---	---

問題7 次の問題をやりましょう。

68まいの色紙を、4人で同じ数ずつ分けます。
1人分は何まいになりますか。

<式> ※単位をつけて書きましょう。

<答え>

<ひっ算>自分で書いてやりましょう。

わり算のひっ算(4)

4年 名前()

問題8 「たてる・かける・ひく・おろす」のリズムで、★マークの問題を見てやりましょう。

◎答えの「十の位」に“0”がたつ。答え(商)頭に“0”をたてるわり算

- ・“0”をたてる(書くと)、答え(商)のたつところがはっきりしてまちがうことはありません。
- ・「たてる・かける・ひく・おろす」のリズムでやりましょう。

★

4)	(+)(-)	0	3	① 1÷4で0 十の位に0をたてる
		1	3	② 4と0をかける
		0		③ 1から0をひく
		1	3	④ 3をおろす
		1	2	⑤ 13÷4で3 一の位に3をたてる
		1	2	⑥ 4と3をかける
			1	⑦ 13から12をひく

(1) $6 \overline{) 49}$ (2) $7 \overline{) 65}$

(3) $3 \overline{) 25}$ (4) $9 \overline{) 65}$ (5) $5 \overline{) 46}$ (6) $2 \overline{) 17}$

(7) $6 \overline{) 34}$ (8) $8 \overline{) 35}$ (9) $4 \overline{) 30}$ (10) $7 \overline{) 60}$

問題9 「たてる・かける・ひく・おろす」のリズムで、★マークの問題を見てやりましょう。

◎くり下がりあり。

★

3)	(+)(-)	0	3
		1	1
		0	
		1	1
			9
			2

(1) $4 \overline{) 10}$ (2) $7 \overline{) 13}$ (3) $8 \overline{) 14}$

▲ “0”をたてる(書くと)、答え(商)のたつところがはっきりしてまちがうことはありません。

★

3)	(+)(-)	0	9
		2	7
		0	
		2	7
			0

(1) $7 \overline{) 49}$ (2) $9 \overline{) 63}$ (3) $5 \overline{) 40}$

問題10 次の問題をやりましょう。

54cmの長さのひごがあります。
5cmの長さのひごが何本つくれて、
何cmあまりますか。

<式> ※単位をつけて書きましょう。

<答え>

<ひっ算>自分で書いてやりましょう。