

かためし

算数ドリルに ちょうせん！

③ ④ ⑤ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

めいろ

算数学習ガイド

☆めあて→じっせん→ふりかえり→練習☆

③ 答え合わせ



② プリントに取り組む

☆プリントには、1まい1まい
めあてが書いてあります！
(2まいで1つのめあてもあり)

ふりかえり じっせん めあて

④ ふりかえり

☆考えたり調べたりしたけれど、
分からないところがあったら
どの部分が分からないのかを
家庭学習カードに書いておこう
→学校が始まったら、
みんなで学習しよう！

☆まちがえたところは、どこが
ちがうかじっくりと考えよう。

☆分からないところは、
教科書で調べてもOK！

☆中丸小ホームページに、
プリントのカラーばんあり！



www.edu.city.yokohama.lg.jp



① めあてのかくにん

☆まだまだよゆうのある人におすすめ！

○おもしろもんだい 教科書 p150 「1億より大きい数を調べよう」

○ほじゅうのもんだい 教科書

p139 「1 1億より大きい数を調べよう」 ア・イ・ウ

p140 「3 わり算のしかたを考えよう」 カ・キ・ク・ケ・コ

○世界のわり算 教科書 p51…筆算の計算をいろいろな国の方法でやってみよう

トレジャー4！
中丸小学校4年生

【めあて】 1億より大きい数のしくみを調べよう。

【問題】 それぞれの都道府県（山梨県・北海道・大阪府・東京都）の名前と人口を、地図の下の口に書いて、読んでみましょう。

北海道 5339539人

大阪府 8856444人

東京都 13637346人

山梨県 838823人

上の人口を書いて、読んでみよう。

千	百	十	一	千	百	十	一
万							

都道府県の名前

	→						
	→						
	→						
	→						



【ポイント1】

千万を10こ集めた数は 一億といえます。

【問題】 日本の人口を、漢数字で書きましょう。

日本の人口
127707259人
(平成30年1月1日)

【答え】

1000万	1	0	0	0	0	0	0	0
1億	1	0	0	0	0	0	0	0

10倍

一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	十の位	一の位
1	2	7	7	0	7	2	5	9



【ポイント2】 「0」はいくつあるでしょう・・・？
 一億の10倍を十億といい、1000000000と書きます。
 十億の10倍を百億といい、(100000000000)と書きます。
 百億の10倍を千億といい、(1000000000000)と書きます。

レベル③ 世界の人口を、漢数字で書きましょう。

【答え】

世界の人口
 7383009000人
 (平成27年)

1億	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10倍 <input type="text"/> 倍 <input type="text"/> 倍 <input type="text"/> 倍
10億	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
100億	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1000億	1	0	0	0	0	0	0	0	0	

千億の位	百億の位	十億の位	一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	十の位	一の位
		7	3	8	3	0	0	9	0	0	0

何倍になっているかな？
 上の□の中に数字を入れてみよう！

億になっても、万のときと同じように、一、十、百、千となっています。

【練習 1】 日本の人口を表す数の、左から3番目の7、左から4番目の7は、
 何が何こあることを表していますか。

教科書
11ページ

日本の人口
 127707259人
 (平成30年1月1日)

【答え】

- 左から3番目の7・・・()が()こ
- 左から4番目の7・・・()が()こ

【めあて】

ポイント3、4と「位どり表」をよく見て、新しい位「一兆の位」「十兆の位」「百兆の位」「千兆の位」の名前としくみをおぼえよう



【ポイント3】

千億の10倍を一兆といい、10000000000000と書きます

	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
一兆の位	千億の位	百億の位	十億の位	一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	十の位	一の位		
1	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



【ポイント4】

一兆の10倍を十兆といいます。

十兆の10倍を百兆といいます。

百兆の10倍を千兆といいます。

1000億				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1兆				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10兆		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100兆	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000兆	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千兆の位	百兆の位	十兆の位	一兆の位	千億の位	百億の位	十億の位	一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	一の位

教科書P12~13の問題です。

【練習 4】 数字で書きましょう。



157ページの位のカードを使ってもいいね。

① 二十五億五千九百二十九万五千五百(まい) … 年賀はがきの発行まい数 (平成31年用) (日本郵便株式会社ホームページ)

【ヒント】 一億 = 100000000

【答え】

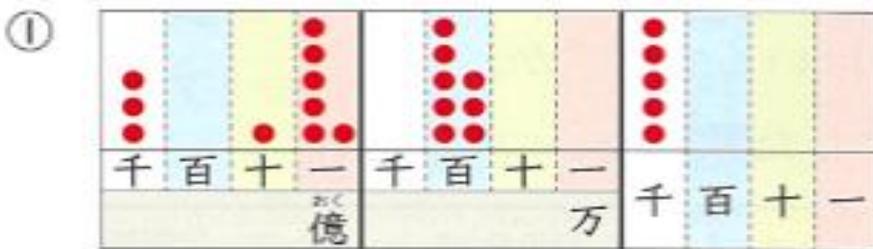
② 十兆九千六百四十六億(円) … コンビニエンスストアの売上高 (平成30年)

(日本フランチャイズチェーン協会ホームページ)

【答え】

0の数に注意しよう

【練習 5】 数字で書きましょう。

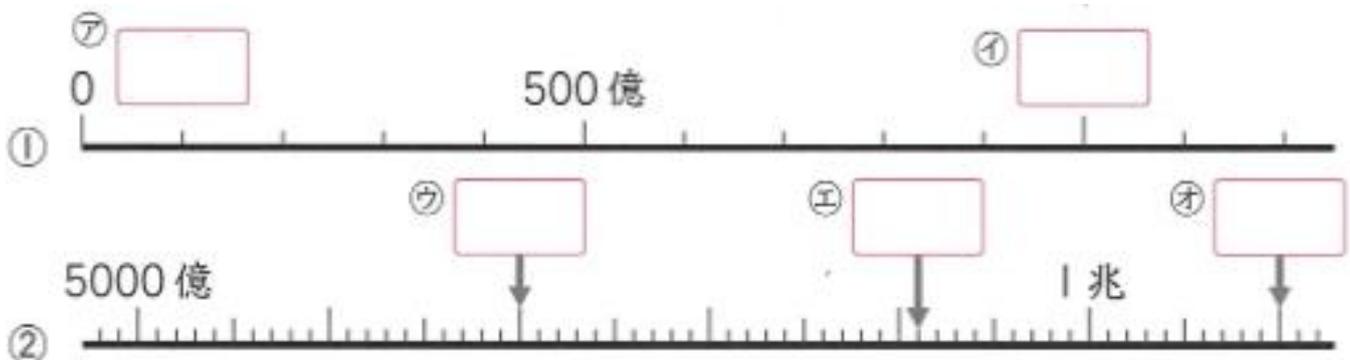


② 1兆を3こ、
1億を4こ、
1万を5こ
あわせた数

① の答え

② の答え

【練習 7】 下の数直線で、□にあてはまる数を書きましょう。



②の数直線のいちばん小さい1メモリは…。

【ヒント】
数直線のよみ方
154ページ③

【めあて】10倍した数や $\frac{1}{10}$ 倍した数を調べよう。



【ポイント5】

- 整数を10倍すると、位は1けたずつ上がる。
- 整数を $\frac{1}{10}$ 倍すると、位は1けたずつ下がる。

0が1つふえるね。

【調べよう】次の①～③の数を10倍した数、

$\frac{1}{10}$ にした数はいくつですか。

0が1つへるね。

	10倍した数	$\frac{1}{10}$ 倍した数
① 80億		
② 5000億		
③ 3兆		

3兆 = 30000000000000だから・・・

【練習問題】 次の数はいくつですか。

① 38億を10倍した数

()

② 38億を $\frac{1}{10}$ 倍した数

()

③ 4700億を10倍した数

()

④ 4700億を $\frac{1}{10}$ 倍した数

()

⑤ 2兆5000億を10倍した数

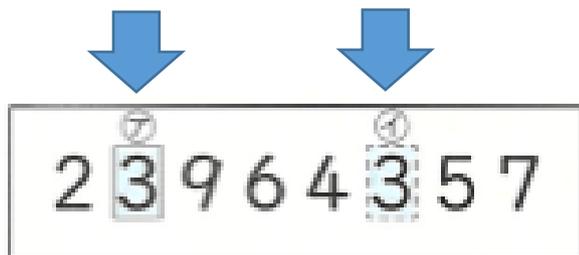
()

⑥ 2兆5000億を $\frac{1}{10}$ 倍した数

()

【めあて】0から9までの数字を使って、いろいろな整数をつくろう。

【問題1】電たくのボタンには、右のような数字がかかれています。右の整数の㊦「3」、
㊩「3」は、それぞれ何が何こあることを表していますか。



㊦

㊩



0, 1, 2,
..., 9の
10こだけだ。

【問題2】これまで学習した整数で、それぞれの位に書くことができる数字を全部書きましょう。



【ポイント6】

- 整数は、それぞれの位に、その位の数が何こあるかで表す。
- それぞれの位には、9までしか入らないので、0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の 10この数字を使うと、どんな大きさの整数でも表すことができる。

このことを使って練習
問題にちょうせん!

【練習問題】0から9までの数字を使って、10けたの整数をつくります。数字を何回使ってもよいとき、できる整数のうち10ばん目に大きい整数はいくつですか。

【答え】

【ヒント】一番大きい数は…9999999999
2番目に大きい数は…、…、？

【めあて】 大きな数のかけ算の筆算のしかたを考えよう。

【問題1】 3年生のふく習 365×48 を筆算でしましょう。



		3	6	5
	×		4	8
				0

365×40 だから、
左へ1けたずらす

【問題2】 (新) 365×148 を筆算でしましょう。



		3	6	5
	×	1	4	8
				0
			0	0

… 365×8
 … 365×40
 … 365×100

365×100 だから、
左へ2けたずらす

算数のことばをおぼえよう!

せき

かけ算の答えを **積** といいます。

わ

さ

たし算の答えを**和**、ひき算の答えを**差** といいます。

しょう

わり算の答えを **商** といいます。

$17 \div 5 = 3$ あまり 2

商

あまり

【めあて】 3けた×3けたの筆算の練習をしよう。

①	②	③
$\begin{array}{r} 295 \\ \times 317 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 384 \\ \times 563 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 776 \\ \times 892 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$

④	⑤	⑥
$\begin{array}{r} 104 \\ \times 762 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 407 \\ \times 935 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 950 \\ \times 413 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$

⑦	⑧	⑨
$\begin{array}{r} 3752 \\ \times 491 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5092 \\ \times 723 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 296 \\ \times 3154 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \hline \end{array}$

【めあて】 かける数に0があるときの筆算のくふうを考えよう

【問題1】 はるとさんは、どなくふうをしたのでしょうか。自分の考えを書いてみよう

			7	9	6	
			×	4	0	7
			5	5	7	2
			0	0	0	
3	1	8	4			
3	2	3	9	7	2	

【こんなところに注目してみよう】

- ① 上と下の筆算のしかたのちがい
- ② はるとさんの考えのよさ



はると

			7	9	6	
			×	4	0	7
			5	5	7	2
			0	0	0	
3	1	8	4			
3	2	3	9	7	2	

【自分の考え】

【問題2】 あみさんは、どなくふうをしたのでしょうか。自分の考えを書いてみよう

			5	4	0	0	
			×		3	2	0
				0	0	0	0
	1	0	8	0	0		
1	6	2	0	0			
1	7	2	8	0	0	0	0

【こんなところに注目してみよう】

- ① 上と下の筆算のしかたのちがい
- ② あみさんの考えのよさ



あみ

			5	4	0	0	
			×		3	2	0
				0	0	0	0
	1	0	8	0	0		
1	6	2	0	0			
1	7	2	8	0	0	0	0

【自分の考え】

【めあて】 はるとさんやあみさんの筆算のくふうをまねして、計算しよう。

①	②	③
$\begin{array}{r} 274 \\ \times 608 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 208 \\ \times 305 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4800 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 00 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 00 \\ \hline \end{array}$	

④	⑤	⑥
$\begin{array}{r} 3500 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 690 \\ \times 6700 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1400 \\ \times 250 \\ \hline \end{array}$

下の筆算には、まちがいがあるよ。その理由をせつめいして、正しく計算しましょう。

		4	8	1
	×	7	0	3
		1	4	4
3	3	6	7	
3	5	1	1	3

正しい計算のしかたを書こう

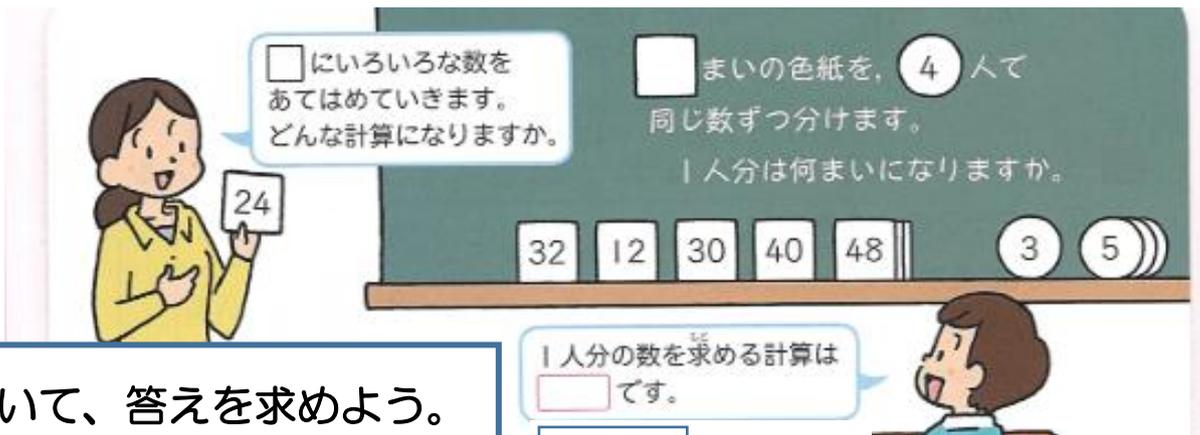


		4	8	1
	×	7	0	3

【せつめい】

【めあて】 3年生で学習したわり算の計算のしかたを使って、
何十、何百のわり算のしかたを考えよう。

【問題】 □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。



式を書いて、答えを求めよう。

24 のとき

式

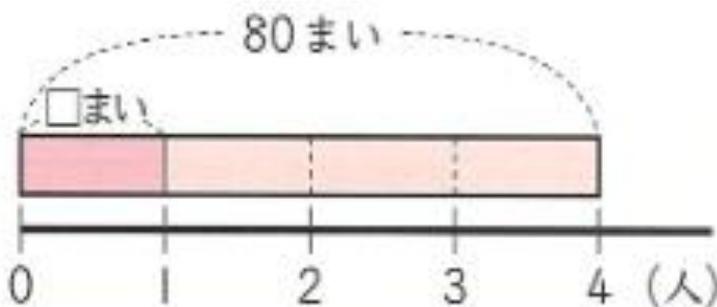
答え _____ まい

30 のとき

式

答え _____

【問題】 80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

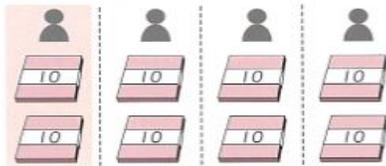
$$\boxed{\text{全部のまい数}} \div \boxed{\text{分ける人数}} = \boxed{\text{1人分のまい数}}$$

80÷4の計算のしかたをせつめいしよう。

10まいのたば8たばを、4人で
同じ数ずつ分ければよいから…。



こうた



$$8 \div 4 = 2$$

$$80 \div 4 = \square$$

わられる数が10倍になると、
商も…。



**わられる数が10倍になると
商も () 倍になる!**

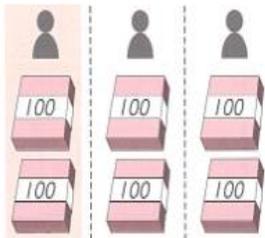
【せつめい】

600÷3の計算のしかたをせつめいしよう。

□まいのたば6たばを、3人で
同じ数ずつ分ければよいから…。



しほ



$$6 \div 3 = 2$$

$$600 \div 3 = \square$$

**わられる数が100倍になると
商も () 倍になる!**

【せつめい】

**80÷4や600÷3のようなわり算は、
10や100をもとにして考えれば、商を求められます**

【めあて】 練習問題で計算のしかたをマスターしよう。

【問題1】 わり算の計算をしよう。

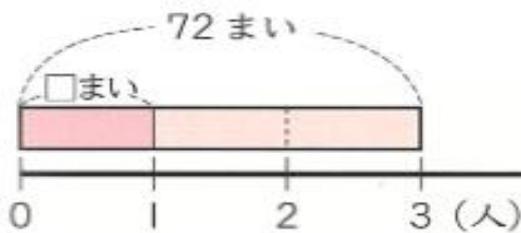
①	4	0	÷	2	②	9	0	÷	3				
③	1	2	0	÷	4	④	4	5	0	÷	5		
⑤	3	0	0	÷	6	⑥	2	0	0	÷	4		
⑦	4	0	0	÷	2	⑧	8	0	0	÷	4		
⑨	1	6	0	0	÷	4	⑩	1	5	0	0	÷	5
⑪	4	2	0	0	÷	7	⑫	2	0	0	0	÷	4
⑬	3	0	0	0	÷	5	⑭	1	0	0	0	÷	2
⑮	8	1	0	0	÷	9	⑯	1	8	0	0	÷	6

【問題2】 □にあてはまる数を書きましょう。

①	□	÷	2	=	3	0	②	□	÷	9	=	7	0		
③	□	÷	3	=	2	0	0	④	□	÷	8	=	6	0	0

【めあて】わり算の筆算のしかたをおぼえよう。

【問題】 72まいの色紙を、3人で同じ数ずつ分けます。
1人分は何まいになりますか。

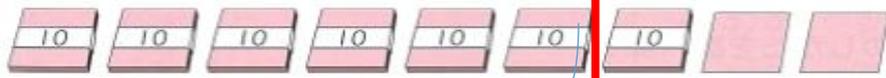
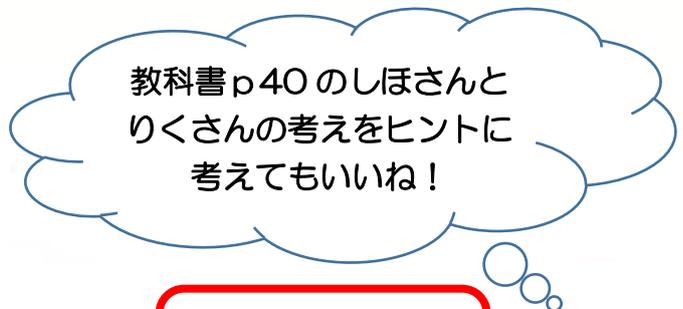


式



1人分は、だいたい何まいになるか見当をつけよう。

計算のしかたを考えよう。



10のたば6こは、3人で分けられるね。

10のたば1つ、ばらの色紙2まいがあまった…これをどうにかして、3人に分けられないかな？

計算のしかたを考えて、自分の考えを下に書こう。

① 72 ÷ 3の筆算のしかたを読む・知る。 ② 「けん算」してみよう

② わり算の筆算を自分でもやってみよう。

① 72 ÷ 3の筆算のしかた

十の位の計算

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 72} \end{array}$$

……十の位の7を3でわり、商2を十の位にたてる

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 72} \\ 6 \end{array}$$

……3と2をかける

6は、10が6こあることを表しているね。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 72} \\ 6 \\ 1 \end{array}$$

……7から6をひく

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 72} \\ 6 \\ 12 \end{array}$$

……一の位の2をおろす

一の位の計算

$$\begin{array}{r} 24 \\ 3 \overline{) 72} \\ 6 \\ 12 \end{array}$$

……12を3でわり、商4を一の位にたてる

$$\begin{array}{r} 24 \\ 3 \overline{) 72} \\ 6 \\ 12 \\ 12 \end{array}$$

……3と4をかける

$$\begin{array}{r} 24 \\ 3 \overline{) 72} \\ 6 \\ 12 \\ 12 \\ 0 \end{array}$$

……12から12をひく

$$\begin{array}{r} 4 > 24 \\ 20 > \\ 3 \overline{) 72} \\ 60 \dots 20 \times 3 \\ 12 \\ 12 \dots 4 \times 3 \\ 0 \end{array}$$

わり算の筆算は、大きい位から計算するんだね。

② けん算を **②**
しましよ。

$$72 \div 3 = 24$$

$$3 \times 24 = \square$$

答えをたしかめる計算を、「けん算」といいます。

③

4	5	2

【めあて】わり算の筆算のしかたをおぼえよう (パート2)

【問題】 76まいの色紙を、3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

筆算のしかたを考えよう。

72÷3と、どこがちがうかな。



3)	7	6

あまりがあるけど、筆算の
しかたは同じだね！

わる数「3」より小さい数字
になったら・・・あまり！

答え 1人分は まいになって、 まいあまる。

$$76 \div 3 = 25 \text{ あまり } 1$$

あまりがあるわり算
でも、「けん算」が
できるよ！

$$3 \times 25 + 1 = 76$$

わる数 × 商 + あまり = わられる数

【問題】 わり算の筆算をしよう。

①

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 81} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 85} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 96} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 91} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 75} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 86} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 62} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 61} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

⑨

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 80} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$