



# かけ算の 表を 横に 広げると？

D  
ふくしゅう

■ 下の ①～⑥の 計算を 見て、今までに 学習した 計算と、  
まだ 学習していない 計算に 分けましょう。

- ①  $3 \times 6$       ②  $7 \times 5$       ③  $12 \times 7$   
④  $312 \times 8$     ⑤  $12 \times 23$     ⑥  $312 \times 12$

かけ算の 筆算  
118ページ⑥

		かける数														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	23	99	10
かけられる数	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18						
	3	3	6	9	12	15	①	21	24	27						
	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36						
	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45						
	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54						
	7	7	14	21	28	②	42	49	56	63						
	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72						
	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81						
	10															
	11															
	12							③							⑤	
23																
312								④				⑥				

? つぎ 次は どの かけ算を 学習したいか 話し合ってみよう。



こうた

かけられる数が 大きい かけ算は  
できるように なったね。



みさき

⑤や ⑥のように  
かける数が 大きい…。

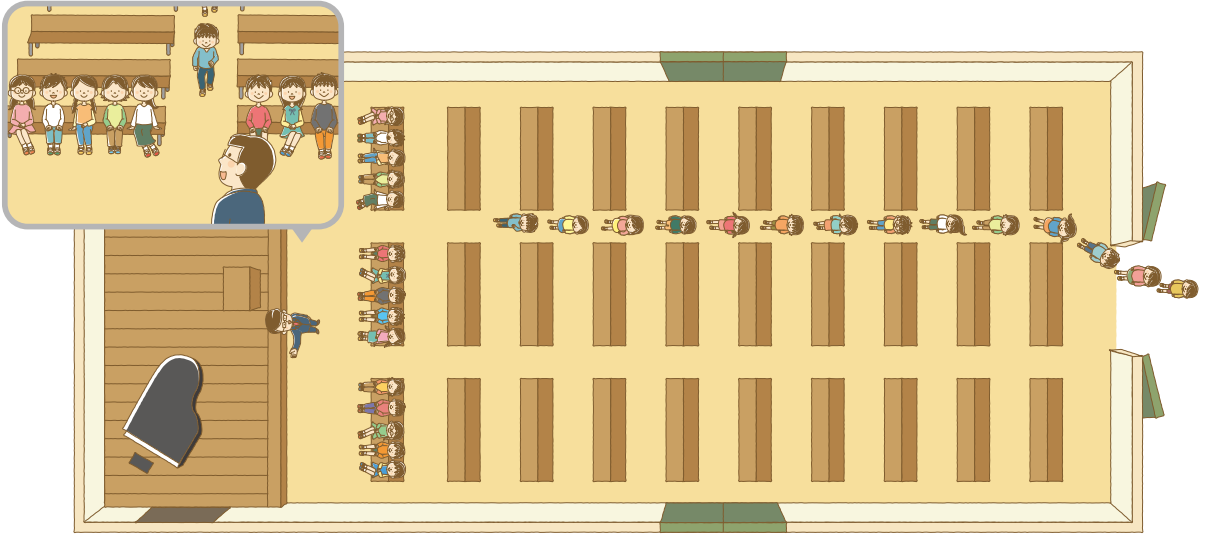


## 17

## かけ算の筆算(2)

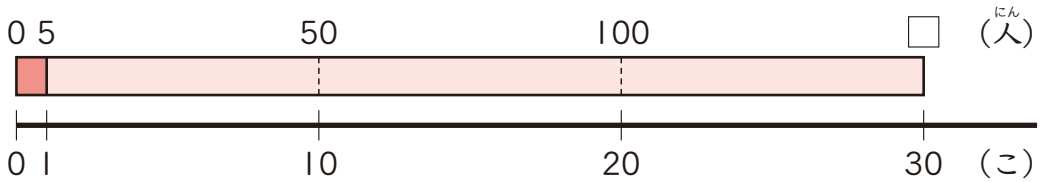
## かけ算の筆算を考えよう

この長いすに 5人ずつ すわります。



1 何十をかける計算

5人がけの長いすが 30こ あります。  
全部で 何人 すわれますか。



$$1 \text{ この } \text{いすに} \text{ すわる } \text{人数} \times \text{いすの} \text{ 数} = \text{全部の} \text{ 人数}$$

しき  
式



その式に なる 理由も  
せつめいしよう。

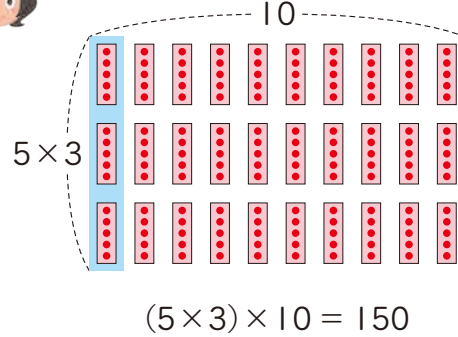
? 計算のしかたを考えよう。

- 1 あみさんの <sup>かんが</sup>考えを <sup>み</sup>見て、  
 $5 \times 30$  の <sup>けいさん</sup>計算の <sup>しかた</sup>しかたを  
 せつ明 <sup>めい</sup>しましょう。



はると

$$5 \times 30 = 5 \times (3 \times 10) \\ = (5 \times 3) \times 10$$



まとめ

$5 \times 30$  の <sup>けいさん</sup>計算は、 $5 \times 3 \times 10$  と <sup>かんが</sup>考えると、  
 $5 \times 3 = 15$  で、15 が <sup>ぶん</sup>10 ぶんだから、  
 こた <sup>こた</sup>答えは 150 に <sup>なる</sup>なる。  $5 \times 3$  と、  
 10 を <sup>かける</sup>かける <sup>けいさん</sup>計算を <sup>つか</sup>使って <sup>もとめ</sup>もとめられるね。

$$5 \xrightarrow{\times 3} 15 \xrightarrow{\times 10} 150$$

$\times 30$



こうた

- 2  $12 \times 30$  の <sup>けいさん</sup>計算の <sup>しかた</sup>しかたを <sup>めい</sup>せつ明しましょう。

$$12 \times 30 = 12 \times 3 \times 10 \\ = \square \times 10 \\ = \square$$

$$12 \xrightarrow{\times 3} 36 \xrightarrow{\times 10} 360$$

$\times 30$



2

$12 \times 3$  と  $12 \times 30$  の <sup>しき</sup>式を <sup>くら</sup>べましょう。



しほ

かける数の 30 は、3 の  倍だね。

- ? <sup>かず</sup>かける数が <sup>ばい</sup>10 倍 <sup>なる</sup>なると、<sup>こた</sup>答えは  
<sup>かんが</sup>どうなるか <sup>かんが</sup>考えよう。

- 3 こうたさんの <sup>かんが</sup>考えを <sup>めい</sup>せつ明しましょう。



$$12 \times 3 = 36$$

↓ 10 倍 ↓  倍

$$12 \times 30 = \square$$

## まとめ

かける数が 10 倍になると、答えも 10 倍になる。

かけられる数が  
10 倍になるときも…。



$12 \times 3 = 36$ $\downarrow$ 10 倍 $\downarrow$ 10 倍 $120 \times 3 = 360$	$12 \times 3 = 36$ $\downarrow$ 10 倍 $\downarrow$ 10 倍 $12 \times 30 = 360$
---	---

- 4  $5 \times 3 = 15$  と  $5 \times 30 = 150$  の 式を くらべ、上の ことが いる ことを たしかめましょう。



練習



①  $3 \times 20$

②  $7 \times 80$

③  $4 \times 60$

④  $6 \times 50$



①  $21 \times 40$

②  $34 \times 20$

③  $20 \times 40$

④  $80 \times 50$

あみ



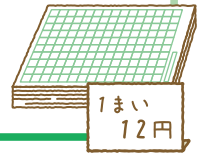
\\それなら\\

かける数が 何十でないときは、  
どうやって 計算するのかな。



## 2 2けたの 数を かける 計算

1まい 12円の 工作用紙を 23まい 買います。  
代金は いくらですか。



$$1 \text{ まいの ねだん } \times \text{ 買う 数 } = \text{ 代金 }$$

しき式



12×20なら できるけど…。

はると



だいたい いくらかな。

? 計算の しかたを 考えよう。





まとめ

まえに 学習した、 $12 \times 3$  と  $12 \times 2$  を 組み合わせて 筆算をするんだね。  $24$  は、 $12 \times 20 = 240$  の ことだね。



練習

① 右の 筆算は まちがっています。 ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦  
 ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 21 \\ \hline 62 \end{array}$$

一の位の 数どうし、  
 十の位の 数どうしを  
 かけるだけで  
 いいのかな。



- ① 

	2	3
×	1	3
- ②  $12 \times 24$
- ③  $32 \times 12$
- ④  $40 \times 12$
- ⑤  $13 \times 24$
- ⑥  $19 \times 43$
- ⑦  $14 \times 36$

ほじゅう 110ページセ



2

$58 \times 46$  の 筆算の しかたを せつ明しましょう。

① 筆算の しかたを 考えよう。

$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 46 \\ \hline 348 \cdots 58 \times 6 \\ 2320 \cdots 58 \times 40 \\ \hline 2668 \end{array}$$

		5	8	
		×	4	6
			3	4
			8	
		2	3	2
		2	6	6
			8	

まとめ

とちゅうの 計算の 答えが 3けたに なる ときも、筆算の しかたは 同じだね。



練習

- ①  $36 \times 47$
- ②  $32 \times 48$
- ③  $76 \times 59$
- ④  $70 \times 86$
- ⑤  $52 \times 83$
- ⑥  $23 \times 26$
- ⑦  $42 \times 17$
- ⑧  $25 \times 36$
- ⑨  $38 \times 25$
- ⑩  $57 \times 19$
- ⑪  $24 \times 83$
- ⑫  $45 \times 82$
- ⑬  $27 \times 73$
- ⑭  $16 \times 75$
- ⑮  $39 \times 62$

ほじゅう 111ページソ



3

86×30、3×46を <sup>ひっさん</sup>筆算で しましょう。

? <sup>ひっさん</sup>筆算の しかたを くふうしよう。

(1) 86×30

1 こうたさんは、どのように くふうしていますか。

しほ

$$\begin{array}{r} 86 \\ \times 30 \\ \hline 00 \\ 258\phantom{0} \\ \hline 2580 \end{array}$$

こうた

$$\begin{array}{r} 86 \\ \times 30 \\ \hline 2580 \end{array}$$



こうたさんは  
0の かけ算を…。

(2) 3×46

2 あみさんは、どのように くふうしていますか。

はると

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 46 \\ \hline 18 \\ 12\phantom{0} \\ \hline 138 \end{array}$$

あみ

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 3 \\ \hline 138 \end{array}$$



あみさんは  
かけ算の  
きまりを <sup>つか</sup>使って…。

まとめ

0を かける 計算を くふうしたり、かけ算の きまりを <sup>つか</sup>使ったりすると、<sup>ひっさん</sup>筆算が かんたんに なる 場合があるね。



D  
練習

練習



①

14×20

②

27×30

③

87×60

④

56×90



①

7×48

②

8×95

③

4×27

④

5×32



かず かず けいさん  
3けたの数×2けたの数の 計算

4

587×34を <sup>ひっさん</sup>筆算で しましょう。

? <sup>ひっさん</sup>筆算の <sup>しかたを</sup> <sup>かんが</sup>考えよう。

**D**  
動画  
87×34と  
\\同じように かんがえと\\

$$\begin{array}{r} 587 \\ \times 34 \\ \hline \square 48 \end{array}$$

はると



1 703×25の <sup>ひっさん</sup>筆算の <sup>しかたを</sup> <sup>めい</sup>せつ明しましょう。



しほ

587×34と ちがう ところは…。

			7	0	3
			×		25
			3	5	15
			1	4	06
			1	7	575

まとめ

かけられる数が 大きく なっても、  
<sup>ひっさん</sup>筆算の <sup>しかたは</sup> <sup>おな</sup>同じだね。



こうた

**D**  
練習

練習

6

① 132×23

② 231×32

③ 316×43

④ 214×47

⑤ 498×75

⑥ 754×69

7

① 501×48

② 907×93

③ 604×60

④ 208×50

8

□ に 0から 9までの <sup>すうじ</sup>数字を あてはめて  
<sup>しき</sup>式を つくり、<sup>けいさん</sup>計算を しましょう。

□	□	□	×	□	□
---	---	---	---	---	---



いろいろな <sup>もんだい</sup>問題を つくろう。



3 あんざん 暗算

23×3、25×8を あんざん 暗算で しましょう。

? あんざん 暗算の しかたを くふうしよう。

(1) 23×3

はると

$$\begin{array}{r} 23 \times 3 \\ \begin{array}{l} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{array} \\ \begin{array}{r} 20 \\ 3 \end{array} \end{array}$$

① 20×3 = 60  
② 3×3 = 9

---

あわせて

① 230×3の あんざん 暗算の しかたを かんが 考えましょう。

23×3の かけられる数かずが 10倍ばいに なっているから…。



みさき

∥それなら∥

② 23×30の あんざん 暗算の しかたを かんが 考えましょう。

(2) 25×8

③ 25×4 = 100です。  
このことを つか 使って、  
25×8の あんざん 暗算の しかたを かんが 考えましょう。

しほ

$$\begin{array}{r} 25 \times 8 \\ \vdots \\ 4 \times 2 \end{array}$$

25×8 = 25×4×2  
= 100×2  
=

∥それなら∥

④ 8×25の あんざん 暗算の しかたを かんが 考えましょう。

8×25 = 25×



りく



れんしゅう 練習



① 21×4

② 310×2

③ 13×20

④ 25×40



① 25×12

② 25×36

③ 16×25

④ 24×25

◀まとめ▶

あんざん 暗算の しかたには、かず 数を よく み 見たり、けいざん 計算の きまりを つか 使ったり、いろいろな くふうが あるね。



こうた



かくしゅう  
学習の  
しあげ

さん ひっさん  
かけ算の 筆算 (2)



たしかめよう

- ① 1mのねだんが80円のリボンを  
23m 買いました。代金は いくらですか。
- ② 1本 73円の えん筆を  
1ダース 買います。  
1000円 出すと、  
おつりは いくらですか。



1ダースは 12本だよ。  
「おつり」は、もどってくる  
金かくの ことだよ。



場面を 式に  
あらわ 表して、答えを  
もとめる ことが  
できるかな？

69ページ 2

- ② 答えの 見当をつけて、筆算の まちがいを  
み つけましょう。また、ただ 正しく 計算 しましょう。

①

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 32 \\ \hline 96 \\ 144 \\ \hline 240 \end{array}$$



しほ

答えの 見当をつけて、  
 $50 \times 30 = \square$   
だから…。

②

$$\begin{array}{r} 705 \\ \times 40 \\ \hline 2820 \end{array}$$



はると

答えは  
 $700 \times 40 = \square$   
に 近い 数だね。

筆算の しかたが  
わかるかな？

① 69ページ 2

② 71ページ 4

- ③  $6 \times 70$       ④  $3 \times 26$       ⑤  $32 \times 40$
- ⑥  $50 \times 90$       ⑦  $14 \times 23$       ⑧  $21 \times 19$
- ⑨  $30 \times 28$       ⑩  $62 \times 95$       ⑪  $76 \times 49$
- ⑫  $86 \times 57$       ⑬  $18 \times 63$       ⑭  $532 \times 24$
- ⑮  $978 \times 48$       ⑯  $609 \times 34$       ⑰  $214 \times 80$

かける数が  
2けたの  
かけ算が 正しく  
できるかな？

65~72ページ



## つないでいこう 算数の目 ~大切な 見方・考え方

## ① 数のしくみに 注目し、位ごとに 計算する

右の筆算のしかたで、252を、左へ1けたずらして書いた理由を、こうたさんの考えをもとにしてせつめいしましょう。



252は、本当は  $63 \times \square = \square$  のことで…。

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 42 \\ \hline 126 \\ 252 \\ \hline 2646 \end{array}$$

②  $25 \times 4 = 100$  を 生かして、くふうして 計算する

あみさんは、  
 $25 \times 32$  の計算を  
暗算でしています。  
 $\square$  にあてはまる数を  
答えましょう。



$25 \times 4 = 100$ 、 $32 = \square \times 8$  だから、

$$\begin{aligned} 25 \times 32 &= 25 \times \square \times 8 \\ &= \square \times 8 \\ &= \square \end{aligned}$$

『できるように なった こと』『次に 考えてみたい こと』は どの ことかな。



かける数が2けたになっても、1けたのときと同じ考えで筆算ができた。



たし算やひき算、かけ算は筆算ができる。わり算も筆算があるのかな。

4年で 学習するよ。



チャレンジ

116ページ

ふくしゅうの  
ページ



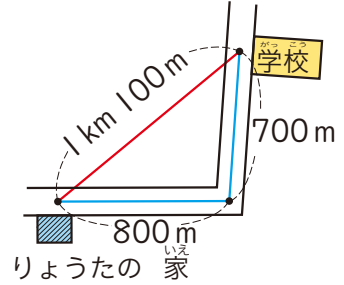
# おぼえているかな？

こた 答え ▶ 117ページ

D  
練習

- 1 ①  $1.6 + 2$                       ②  $4.8 - 3$                       ③  $13 - 1.2$

- 2 りょうたさんの 家から 学校までの  
きょりと 道のりは、それぞれ 何 m ですか。  
また、道のりは 何 km 何 m ですか。



← 長さの たんい  
119ページ⑨

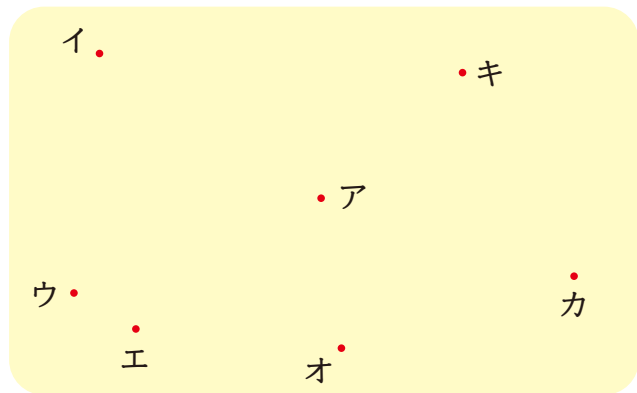
- 3 ( ) に あてはまる、かさの たんいを かきましよう。

← かさの たんい  
119ページ⑩

- ① コップに 入れた 水 ..... 2 ( )  
② ペットボトルに 入れた 水 ..... 1 ( )  
③ かに 入れた ジュース ..... 350 ( )



- 4 アの 点からの 長さが  
等しい 点を 全部  
えらびましよう。



かず  
数と 計算で  
あそぼう

## どんな 数かな？

3つの ヒントを もとに して、①、②が どんな 数か わかるかな？

- ①  { ㊦ 30より 小さい 数です。  
① 8で わりきれます。  
③ 6で わりきれます。

- ②  { ㊦ 50より 小さい 数です。  
① 7で わりきれます。  
③ 5で わると 3 あまります。

