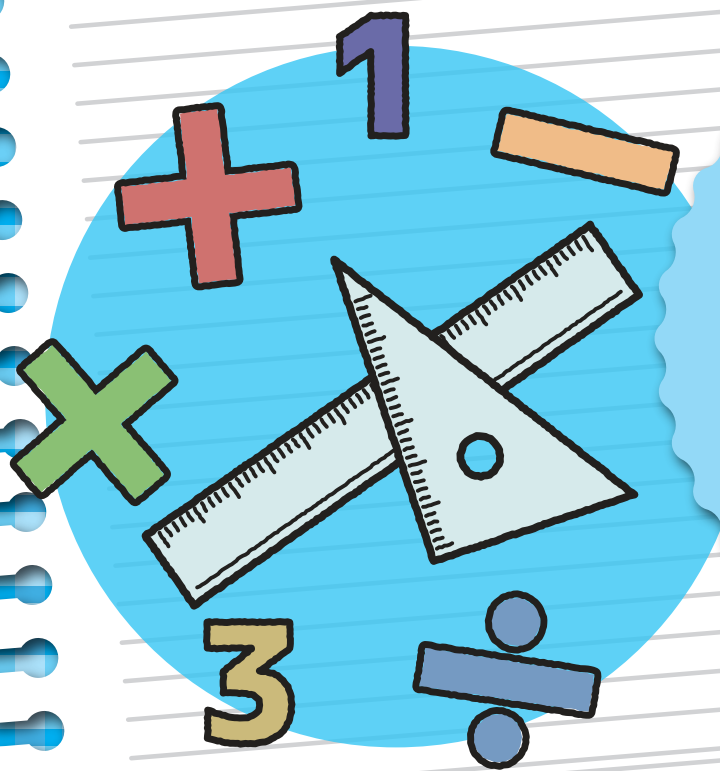


小学

# レクウェル



算数

4年

# 3 大きい数の計算



この単元を  
学習する前に

大きい数の計算を学習する前に、かけ算の筆算をふく習しよう！

1 <かけ算の筆算> 次の計算をしましょう。

(1)  $36 \times 14 =$

(2)  $158 \times 67 =$

(3)  $73 \times 40 =$

(4)  $9 \times 20 =$

2 <かけ算の筆算の利用> 142円のノートを12さつ買いました。代金はいくらですか。

答 \_\_\_\_\_

## 新しく学習すること

大きい数の計算も今までに学習したことをもとにして計算することができます。  
たとえば、 $360 \times 4100$ のように、終わりに0がある大きい数のかけ算は、0を省いて2けたのかけ算として計算し、あとから0をつけます。

$$\begin{array}{r}
 360 \quad \dots 1 \text{こ} \\
 \times 4100 \quad \dots 2 \text{こ} \\
 \hline
 36 \\
 144 \\
 \hline
 1476000 \quad \dots 3 \text{こ}
 \end{array}$$

① 0を省いた部分をたてにそろえて書く。



② 2けたのかけ算をする。



③ 省いた数だけ0をつけくわえる。

たし算の答えを和、ひき算の答えを差、  
かけ算の答えを積、わり算の答えを商というよ。



基本1 大きい数のたし算とひき算

**問題** ある年、十円玉を29億<sup>おく</sup>円、五十円玉を18億円発行しました。

- (1) 十円玉と五十円玉を合わせていくら発行しましたか。  
 (2) 十円玉を発行した金<sup>く</sup>は五十円玉を発行した金<sup>く</sup>よりいくら多いですか。



**考え方** たし算やひき算は位<sup>くらい</sup>をそろえて計算します。

- (1) 式  $29\text{億} + 18\text{億}$       (2) 式  $29\text{億} - 18\text{億}$

$$\begin{array}{r} 29\text{億} \\ + 18\text{億} \\ \hline 47\text{億} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29\text{億} \\ - 18\text{億} \\ \hline 11\text{億} \end{array}$$

**答** 47億円

**答** 11億円

たし算の答えを<sup>わ</sup>和、  
ひき算の答えを<sup>さ</sup>差と  
いうよ。



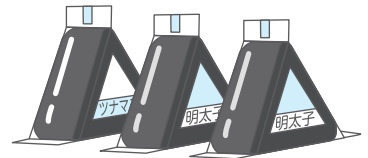
**1** 次の計算をしましょう。

(1)  $36\text{億} + 15\text{億} =$

(2)  $81\text{兆} - 64\text{兆} =$

基本2 大きい数のかけ算

**問題** ある工場では、1日に16万個のおにぎりをつくることができます。30日では、何個のおにぎりをつくることができますか。 $16 \times 3 = 48$ を使って考えましょう。



**考え方** 積<sup>せき</sup>の右に省<sup>はぶ</sup>いた数だけ0をつけます。

$$16 \times 3 = 48$$

↓ × 1万

$$16\text{万} \times 3 = 48\text{万}$$

↓ × 10

$$16\text{万} \times 30 = 480\text{万}$$

**答** 4800000こ

$100 \times 100$  は  
1万、 $1\text{万} \times 1\text{万}$   
は1億、 $1\text{万} \times 1\text{億}$   
は1兆です。



**2**  $43 \times 19 = 817$ を使って、次の計算をしましょう。

(1)  $4300 \times 1900 =$

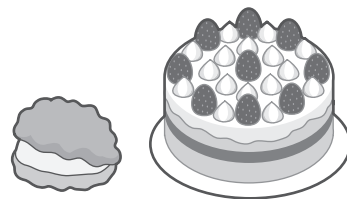
(2)  $43\text{万} \times 19\text{万} =$

基本3 3けた以上の数のかけ算の筆算

問題

あるケーキ店のシュークリームは1こ198円、  
デコレーションケーキは1こ2400円です。

- (1) シュークリームは1週間で315こ売れました。シュークリームは1週間で、いくら売れましたか。
- (2) デコレーションケーキは1週間で120こ売れました。デコレーションケーキは1週間で、いくら売れましたか。



考え方

(1) (3けた) × (3けた) のかけ算も、  
(2けた) × (2けた) と同じように  
計算できます。

式  $198 \times 315$

$$\begin{array}{r}
 198 \\
 \times 315 \\
 \hline
 990 \dots 198 \times 5 \\
 198 \dots 198 \times 10 \\
 594 \dots 198 \times 300 \\
 \hline
 62370
 \end{array}$$

答 62370円

(2) 終わりの0を省いて、計算します。  
そして、積の右に、省いた0の数だけ  
0をつけます。

式  $2400 \times 120$

$$\begin{array}{r}
 2400 \dots 2こ \\
 \times 120 \dots 1こ \\
 \hline
 4800 \\
 24000 \\
 \hline
 288000 \dots 3こ
 \end{array}$$

答 288000円



かけ算の答えを積、わり算  
の答えを商という。

3 次の計算をしましょう。

(1)

		4	2	5
	×	1	3	2

(2)

			6	1	8
		×	3	9	7

(3)

		7	0		
	×	6	9	0	0

(4)

		3	1	0	0
	×	8	5	0	

## ☑ 基本のチェック

1 次の数はいくつですか。

基本1

(1)  $178$ 億<sup>おく</sup> +  $643$ 億 =

(2)  $401$ 兆<sup>ちよう</sup> -  $259$ 兆 =

2  $28 \times 32 = 896$  を使って、次の計算をしましょう。

基本2

(1)  $280 \times 32$ 万 =

(2)  $28$ 万  $\times$   $32$ 万 =

(3)  $28$ 万  $\times$   $32$ 億 =

1万  $\times$  1万は1億  
1万  $\times$  1億は1兆だよ。



3 次の計算をしましょう。

基本3

(1)  $266 \times 453 =$

(2)  $581 \times 865 =$

(3)  $9700 \times 80 =$

(4)  $7500 \times 3900 =$

(5)  $682 \times 305 =$

$$\begin{array}{r} 167 \\ \times 201 \\ \hline 167 \\ 000 \\ 334 \\ \hline 33567 \end{array}$$

$$\Rightarrow \begin{array}{r} 167 \\ \times 201 \\ \hline 167 \\ 334 \\ \hline 33567 \end{array}$$

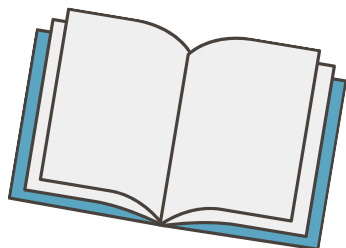
000を省いてもよいです。



紙面サンプルはここまでです。  
弊社教材サンプルをご覧ください  
ありがとうございます。

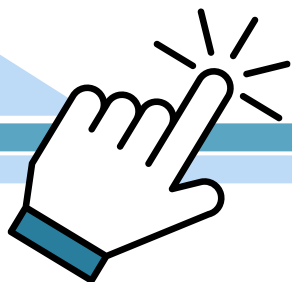
塾・学校の先生限定サイト

Bunri Teachers' Site へのご登録で、  
全ページ版をご覧ください。



登録無料で、他にも便利な機能がたくさん！  
ぜひお役立て下さい。

Bunri Teachers' Site  
会員登録はこちら



※ご登録には弊社発行の招待コードが必要です。

### 教材サポート

単元テスト、指導用資料、  
学習サポートアイテムなど  
指導をサポートするコンテンツ



### 最新の教育情報

社会時事問題、高校入試分析、  
教科書採択情報など最新の  
教育に関する情報をお届け



### 各種教材やテストの お問い合わせ・お申込み

生徒さま一人一人に合った教材・  
テスト・デジタルコンテンツを  
ご提案



※Bunri Teachers' Siteは、塾・学校の先生方のための情報サイトです。  
ユーザー登録していただくことで、会員限定の詳細情報をご覧ください。  
本サイトは一般の方のご利用をお断りしております。予めご了承ください。

お問い合わせフォーム



招待コード発行や教材の内容・ご購入方法等  
お気軽にお問い合わせ下さい。