

第1章 かけ算(1)

第1課 かけ算のきまり(1)…………… 6

- きほん1 0のかけ算
- きほん2 かけ算のきまり
- きほん3 10のかけ算
- きほん4 かける数やかけられる数をもとめる

第2課 かけ算のきまり(2)…………… 10

- きほん1 倍とかけ算
- きほん2 かけ算の利用
- きほん3 何十・何百のかけ算

第2章 わり算(1)

第3課 2けた÷1けたのわり算…………… 14

- きほん1 1人分の数をもとめる計算
- きほん2 何人に分けられるかを
もとめる計算
- きほん3 いろいろなわり算
- きほん4 何倍かをもとめる

まとめの問題 — 第1・2章のまとめ…………… 20

第3章 時こくと時間

第4課 時こくと時間(1)…………… 22

- きほん1 ある時間だけ後の時こく
- きほん2 ある時間だけ前の時こく
- きほん3 2つの時こくの間の時間

第5課 時こくと時間(2)…………… 26

- きほん1 時間のたし算・ひき算
- きほん2 ストップウォッチ
- きほん3 分と秒の関係
- きほん4 分と秒のたし算・ひき算

まとめの問題 — 第3章のまとめ…………… 30

第4章 たし算とひき算

第6課 たし算とひき算…………… 32

- きほん1 たし算・ひき算の暗算
- きほん2 3けた・4けたの数のたし算
- きほん3 3けた・4けたの数のひき算(1)
- きほん4 3けた・4けたの数のひき算(2)

第7課 たし算とひき算の利用…………… 38

- きほん1 図を使って式に表す(1)
- きほん2 図を使って式に表す(2)
- きほん3 重なりのある問題

まとめの問題 — 第4章のまとめ…………… 42

第5章 わり算(2)

第8課 あまりのあるわり算…………… 44

- きほん1 あまりのあるわり算
- きほん2 わり算のたしかめ

第9課 わり算の利用(1)…………… 48

- きほん1 答えにあまりを入れない問題
- きほん2 1をたして答えにする問題

第10課 わり算の利用(2)…………… 52

- きほん1 何十のわり算
- きほん2 2けた÷1けたのわり算

まとめの問題 — 第5章のまとめ…………… 56

第6章 大きな数

第11課 大きな数(1)…………… 58

- きほん1 一万より大きい数の表し方
- きほん2 一万の10倍, 100倍, 1000倍
- きほん3 数のしくみ

第12課 大きな数(2)…………… 62

- きほん1 数直線
- きほん2 一億
- きほん3 10倍, 100倍, 1000倍した数,
 $\frac{1}{10}$ の数
- きほん4 大きな数のたし算・ひき算

まとめの問題 — 第6章のまとめ…………… 68

第7章 かけ算(2)

第13課 2けた×1けたのかけ算…………… 70

- きほん1 2けた×1けたのかけ算(1)
- きほん2 2けた×1けたのかけ算(2)
- きほん3 2けた×1けたのかけ算(3)

第14課 3けた×1けたのかけ算…………… 74

- きほん1 3けた×1けたのかけ算(1)
- きほん2 3けた×1けたのかけ算(2)
- きほん3 3けた×1けたのかけ算(3)
- きほん4 答えの見当のつけ方

第15課 かけ算の利用(1)…………… 78

- きほん1 かけ算のきまり
- きほん2 かけ算の暗算
- きほん3 かけ算の文章題

まとめの問題 — 第7章のまとめ…………… 82

ジャンプアップ1.....	84	きほん2 小数のしくみ	
第8章 長さ		きほん3 小数の大きさと分数	
第16課 長い長さ.....	86	きほん4 いろいろなたんと小数	
きほん1 まきじゃく		第24課 小数のたし算・ひき算.....	124
きほん2 kmとmの関係		きほん1 小数のたし算・ひき算	
きほん3 きよりと道のり		きほん2 小数のたし算の筆算	
第9章 重さ		きほん3 小数のひき算の筆算	
第17課 重さ.....	90	まとめの問題 一 第12・13章のまとめ.....	128
きほん1 重さのくらべ方		ジャンプアップ2.....	130
きほん2 重さのはかり方		第14章 かけ算(3)	
きほん3 重さのたんいの関係		第25課 かけ算の筆算.....	132
きほん4 重さの計算		きほん1 何十をかける計算	
きほん5 たんいのしくみ		きほん2 2けた×2けたのかけ算	
まとめの問題 一 第8・9章のまとめ.....	96	きほん3 3けた×2けたのかけ算	
第10章 円と球		きほん4 くふうした筆算	
第18課 円のせいしつ.....	98	第26課 かけ算の利用(2).....	138
きほん1 円のせいしつ		きほん1 まとめてかける	
きほん2 円のかき方		きほん2 ちがいにかける	
きほん3 コンパスの利用		きほん3 計算のきまり	
第19課 球のせいしつ.....	102	第15章 □を使った式	
きほん1 球のせいしつ		第27課 □のもともめ方.....	142
きほん2 球のせいしつの利用		きほん1 式の立て方	
第11章 分数		きほん2 あてはめて□をもとめる	
第20課 分数の意味と表し方.....	106	きほん3 たし算の式の□をもとめる	
きほん1 分数の意味と表し方		きほん4 ひき算の式の□をもとめる	
きほん2 分数のしくみ		きほん5 かけ算の式の□をもとめる	
きほん3 分数の大きさくらべ		きほん6 わり算の式の□をもとめる	
第21課 分数のたし算・ひき算.....	110	まとめの問題 一 第14・15章のまとめ.....	148
きほん1 分数のたし算		第16章 表とグラフ	
きほん2 分数のひき算		第28課 表とグラフ(1).....	150
まとめの問題 一 第10・11章のまとめ.....	114	きほん1 正の字を使って	
第12章 三角形と角		きほん2 ぼうグラフ	
第22課 三角形と角.....	116	きほん3 表にまとめる	
きほん1 二等辺三角形と正三角形		第29課 表とグラフ(2).....	154
きほん2 三角形のかき方		きほん1 1目もりの数	
きほん3 三角形と角		きほん2 ぼうグラフをかく	
第13章 小数		きほん3 組み合わせたグラフ	
第23課 小数の意味と表し方.....	120	まとめの問題 一 第16章のまとめ.....	160
きほん1 小数の意味と表し方		ジャンプアップ3.....	162

1 かけ算のきまり(1)

もくひょう

- 0のかけ算の意味を^{いみ}考えて、計算できるようにしましょう。
- かける数とかけられる数の^{かんけい}関係を使^つって、かけ算のきまりを^みつけましょう。
- 10のかけ算のしかたを、かけ算のきまりを使^つって考えましょう。

きほん① (0のかけ算)

つぎの計算をしなさい。

- (1) 2×0 (2) 0×3

考え方

どんな数に0をかけても、0にどんな数をかけても答えは0になります。

答

- (1) 0 (2) 0

たしかめよう

1 次の計算をしなさい。

- (1) 8×0 □(2) 0×6 □(3) 0×0

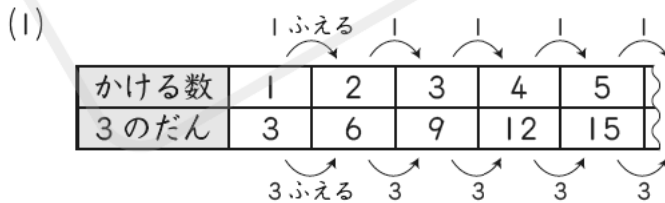
() () ()

きほん② (かけ算のきまり)

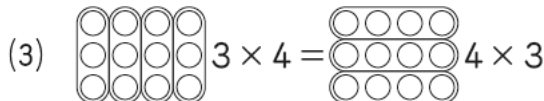
□にあてはまる数を書きなさい。

- (1) $3 \times 6 = 3 \times 5 + \square$ (2) $7 \times 8 = 7 \times 9 - \square$
 (3) $3 \times 4 = 4 \times \square$ (4) $8 \times 6 = 6 \times \square$

考え方



(2) 7の^だんでは、かける数が1へると、答えは7小さくなります。



=は、^{とうごう}等号といい、^{あわ}左がわと右がわの大きさが同じことを表します。

(4) 8と6を入れかえても答えは同じです。

答

- (1) 3 (2) 7 (3) 3 (4) 8

かけ算のきまり

□ かけ算では、かける数が1ふえると、答えはかけられる数だけ大きくなり、かける数が1へると、答えはかけられる数だけ小さくなる。

□ かけ算は、かける数とかけられる数を入れかえても答えは同じになる。

たしかめよう

2 にあてはまる数を書きなさい。

□(1) 6×3 は 6×2 より□①大きい。 $6 \times 3 = 6 \times 2 +$ □②

①() ②()

□(2) 9×7 は 9×8 より□①小さい。 $9 \times 7 = 9 \times 8 -$ □②

①() ②()

□(3) $8 \times 6 = 8 \times 5 +$ □

()

□(4) $4 \times 8 = 4 \times 9 -$ □

()

□(5) $5 \times 9 = 9 \times$ □

()

□(6) $7 \times 4 =$ □ $\times 7$

()

きほん③ (10のかけ算)

つぎの計算をしなさい。

(1) 4×10

(2) 10×6

考え方

(1) かけ算のきまりから $4 \times 10 = 4 \times 9 + 4$ と考えて、答えをもとめます。

(2) かけ算のきまりから $10 \times 6 = 6 \times 10$ と考えて、(1)の考え方を^{つか}使って、答えをもとめます。また、 $10 \times 6 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$ と考えて、答えをもとめることもできます。

答

(1) 40 (2) 60

たしかめよう

3 次の計算をしなさい。

□(1) 2×10

()

□(2) 10×5

()

□(3) 10×7

()

きほん④ (かける数やかけられる数をもとめる)

にあてはまる数を書きなさい。

(1) $6 \times$ □ $= 24$

(2) □ $\times 9 = 27$

考え方

(1) 6のだんの九九をじゅんに考えます。

かける数	1	2	3	4
6のたん	6	12	18	②4

(2) □ $\times 9 = 9 \times$ □ だから、9のだんの九九をじゅんに考えます。

答

(1) 4 (2) 3

たしかめよう

4 にあてはまる数を書きなさい。

□(1) $2 \times$ □ $= 6$

()

□(2) □ $\times 7 = 42$

()

□(3) □ $\times 8 = 72$

()

練習しよう A

1 次の計算をしなさい。

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| □(1) 5×0 | □(2) 0×7 | □(3) 0×0 |
| () | () | () |

2 □にあてはまる数を書きなさい。

- | | |
|--|--|
| □(1) $3 \times 8 = 3 \times 7 + \square$ | □(2) $5 \times 8 = 5 \times 7 + \square$ |
| () | () |
| □(3) $7 \times 5 = 7 \times 6 - \square$ | □(4) $8 \times 7 = 8 \times 8 - \square$ |
| () | () |
| □(5) $9 \times 3 = 3 \times \square$ | □(6) $6 \times 7 = 7 \times \square$ |
| () | () |
| □(7) $2 \times 8 = \square \times 2$ | □(8) $5 \times 4 = \square \times 5$ |
| () | () |

3 次の計算をしなさい。

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| □(1) 3×10 | □(2) 5×10 | □(3) 7×10 |
| () | () | () |
| □(4) 10×2 | □(5) 10×4 | □(6) 10×9 |
| () | () | () |

4 □にあてはまる数を書きなさい。

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| □(1) $3 \times \square = 18$ | □(2) $4 \times \square = 32$ | □(3) $6 \times \square = 30$ |
| () | () | () |
| □(4) $7 \times \square = 21$ | □(5) $8 \times \square = 64$ | □(6) $9 \times \square = 54$ |
| () | () | () |
| □(7) $\square \times 2 = 14$ | □(8) $\square \times 3 = 27$ | □(9) $\square \times 5 = 10$ |
| () | () | () |
| □(10) $\square \times 6 = 6$ | □(11) $\square \times 7 = 35$ | □(12) $\square \times 9 = 72$ |
| () | () | () |

練習しよう B

とき方・考え方

① かけ算のきまりを使って、 9×6 の答えをもとめます。□
にあてはまる数を書きなさい。

- (1) $9 \times 6 = 9 \times 5 + \square$ ()
- (2) $9 \times 6 = 9 \times 7 - \square$ ()
- (3) $9 \times 6 = 6 \times \square$ ()

② 次の計算をしなさい。

- (1) 0×10 ()
- (2) 10×10 ()

③ おはじき入れゲームをしました。たかしさんとひとみさんのせいせきは、下の表のようになりました。

たかし	入ったところ(点)	10	5	0
	入った数(こ)	3	0	5
ひとみ	入ったところ(点)	10	5	0
	入った数(こ)	2	3	3

□(1) たかしさんの得点は全部で何点ですか。 ()

□(2) 得点が高かったのは、どちらですか。 ()

④ □にあてはまる数を書きなさい。

- (1) $4 \times \square = 0$ ()
- (2) $\square \times 9 = 0$ ()
- (3) $6 \times \square = 60$ ()
- (4) $\square \times 9 = 90$ ()

⑤ 次の(1)、(2)の表は、九九の表の一部です。■でかくれた数はいくつですか。

□(1)

12	14	16	18
18	21	24	①
24	28	②	36

- ①()
- ②()

□(2)

12	18	①	30
14	21	28	35
16	24	32	②

- ①()
- ②()

① 9を何こ集めた数かを考える。

- ②
- (1) かけられる数が0であることに注目する。
 - (2) かけ算のきまりを使って、 10×9 よりいくつ大きいかを考える。

- ③
- (1) はじめに、10点、5点、0点のところの得点を、それぞれもとめる。
 - (2) (1)と同じように、ひとみさんの得点をもとめてくらべる。

- ④
- (1)(2) 答えが0であることに注目する。
 - (3)(4) 6×9 、 9×9 よりいくつ大きいかに注目する。

- ⑤
- (1) 横にいくつずつふえていくかを考える。
 - (2) 左上が12だが、(1)とはちがうだんの九九なので気をつける。