

1. 九九の表とかけ算

1

九九の表とかけ算

学習日

月 日

ポイント

① かけ算のきまり

かけ算では、かける数を1ふやすと、答えはかけられる数だけ大きくなり、かける数を1へらすと、答えはかけられる数だけ小さくなります。

② 0のかけ算

どんな数に0をかけても答えは0になります。また、0にどんな数をかけても答えは0になります。

かけ算のきまりを使おう。

例題

1

□にあてはまる数をかきましょう。

(1) 5×7 は、 5×6 より□大きい。 (2) 5×7 は、 5×8 より□小さい。

考え方

(1) 5×7 は、 5×6 より□大きい。 答

(2) 5×7 は、 5×8 より□小さい。 答

	5	6	7	8	9
5	25	30	35	40	45

5のだんの九九を使う。

10や0のかけ算をしよう。

例題

2

次の計算をしましょう。

(1) 4×10

(2) 10×4

(3) 6×0

考え方

(1) 4×10 は、 4×9 より4大きいから、 $4 \times 10 =$ □

(2) かける数とかけられる数を入れかえて、

$10 \times 4 = 4 \times 10 =$ □

(3) 6×0 は、 6×1 より6小さいから、 $6 \times 0 =$ □

かけ算を使って数をみつけよう。

例題

3

□にあてはまる数をかきましょう。

(1) $4 \times \square = 12$

(2) $\square \times 2 = 8$

考え方

(1) $4 \times \square = 4$, $4 \times \square = 8$, $4 \times \square = 12$

(2) かける数とかけられる数を入れかえて、 $\square \times 2 = 2 \times \square$

$2 \times \square = 2$, $2 \times \square = 4$, $2 \times \square = 6$, $2 \times \square = 8$

4のだんの九九を使う。



たしかめよう

1 かけ算のきまり

□にあてはまる数をかきましょう。

- (1) 8×4 は、 8×3 より □ 大きい。 □(2) 6×8 は、 6×9 より □ 小さい。
□(3) 4×6 は、 $4 \times$ □ より4大きい。 □(4) 9×5 は、 $9 \times$ □ より9小さい。

2 10や0のかけ算

(1) □にあてはまる数をかきましょう。

- ① 2×10 は、 2×9 より □ 大きいから、 $2 \times 10 =$ □
□② 10×7 のかける数とかけられる数を入れかえて、
 $10 \times 7 = 7 \times 10 =$ □
□③ 4×0 は、 4×1 より □ 小さいから、 $4 \times 0 =$ □
□④ 0×8 のかける数とかけられる数を入れかえて、 $0 \times 8 = 8 \times 0 =$ □

(2) 次の計算をしましょう。

- ① 5×10 □② 9×10 □③ 10×6 □④ 10×10
□⑤ 3×0 □⑥ 5×0 □⑦ 0×7 □⑧ 0×0

3 かけ算を使って数をみつける

□にあてはまる数をかきましょう。

- (1) $2 \times$ □ $= 12$ □(2) $5 \times$ □ $= 20$ □(3) $3 \times$ □ $= 27$
□(4) $8 \times$ □ $= 40$ □(5) $7 \times$ □ $= 56$ □(6) $6 \times$ □ $= 36$
□(7) □ $\times 4 = 8$ □(8) □ $\times 7 = 42$ □(9) □ $\times 9 = 45$
□(10) □ $\times 8 = 32$ □(11) □ $\times 2 = 6$ □(12) □ $\times 5 = 30$

2. わり算

2

分け方とわり算

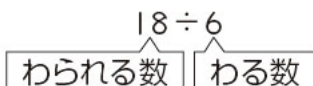
学習日

月 日

ポイント

① わり算

$18 \div 6$ のような計算をわり算といい、「18わる6」とよみます。



② わり算の答えのみつけ方

わり算の答えは、わる数のだんの九九を使ってもとめます。

$18 \div 6 \rightarrow 6 \times \square = 18$ の□にあてはまる数だから、6のだんの九九を使う。

4人に分けよう。

例題

1

12このおはじきを、4人に同じ数ずつ分けます。

- (1) 1人分の数をもとめる式をかきましょう。
- (2) 1人分は何こになりますか。

考え方

- (1) $\div$ を使って、 $\boxed{\text{おはじきの数}} \div \boxed{\text{人数}}$ の式にします。 答 _____
- (2) $\boxed{\text{1人分の数}} \times 4$ が12こだから、1人分の数は、 $\square \times 4 = 12$ の□にあてはまる数です。

$$\boxed{3} \times 4 = 12 \rightarrow 12 \div 4 = \boxed{}$$

答 _____

4こずつ分けよう。

例題

2

12このおはじきを、1人に4こずつ分けます。

- (1) 分けられる人数をもとめる式をかきましょう。
- (2) 何人に分けられますか。

考え方

- (1) $\boxed{\text{おはじきの数}} \div \boxed{\text{1人分の数}}$ の式にします。 答 _____
- (2) $4 \times \boxed{\text{人数}}$ が12こだから、人数は、 $4 \times \square = 12$ の□にあてはまる数です。

$$4 \times \boxed{3} = 12 \rightarrow 12 \div 4 = \boxed{}$$

答 _____

2つの分け方で考えよう。

例題

3

$12 \div 4$ の答えは、何のだんの九九を使ってもとめればよいですか。

考え方

$12 \div 4$ の答えは、 $\left\{ \begin{array}{l} \square \times 4 = 12 \\ 4 \times \square = 12 \end{array} \right\}$ の□にあてはまる数だから、

$\boxed{}$ のだんの九九を使ってもとめます。

答 _____

わる数のだんの九九を使う。



たしかめよう

1 ～人に分けるわり算

(1) 10まいの色紙を、2人に同じ数ずつ分けると、1人分は何まいになりますか。

□① わり算の式にかきましょう。

□② $\boxed{\text{1人分の数}} \times 2$ が10まいと考えて、 $\square \times 2 = 10$ の $\square$ にあてはまる数をみつけて、答えをもとめましょう。

□(2) 24cmのテープを、同じ長さに3つに切ると、1つ分は何cmになりますか。

2 ～こずつ分けるわり算

(1) 18本のえん^{びつ}筆を、1人に3本ずつ分けると、何人に分けられますか。

□① わり算の式にかきましょう。

□② $3 \times \boxed{\text{人数}}$ が18本と考えて、 $3 \times \square = 18$ の $\square$ にあてはまる数をみつけて、答えをもとめましょう。

□(2) 42cmのテープを、7cmずつに切ると、何本になりますか。

3 2つの分け方で考えるわり算

次のわり算の答えは、何のだんの九九を使ってもとめればよいですか。また、答えをもとめましょう。

□(1) $28 \div 4$

□(2) $7 \div 1$

九九のだん _____

答え _____

九九のだん _____

答え _____

□(3) $6 \div 6$

□(4) $72 \div 9$

九九のだん _____

答え _____

九九のだん _____

答え _____

2. わり算

3

わり算を使った問題、 答えが九九にないわり算(1)

学習日

月 日

ポイント

① わり算を使った問題

○こを△こずつ分けると、いくつに分けられるかは、わり算を使ってもとめます。

② 0のわり算

0を、0でないどんな数でわっても、答えは0になります。

わり算を使った問題をしよう。

例題

1

12このシュークリームを、1皿に2こずつのせました。お皿は、まだ2まいのこっています。お皿は、全部で何まいありますか。

考え方

まず、12このシュークリームを2こずつ分けるから、シュークリームがのっているお皿の数は、

$$12 \div 2 = \square \text{ (まい)}$$

まだ2まいのこっているのを、シュークリームがのっているお皿の数と、のこったお皿の数をあわせて、

$$\square + 2 = \square \text{ (まい)}$$

答

答えが10や0になるわり算をしよう。

例題

2

おはじきを、8人に同じ数ずつ分けます。1人分は、それぞれ何こですか。

(1) 80このおはじきを分けるとき

(2) 0このおはじきを分けるとき

考え方

(1) ÷を使って、 $\boxed{\text{おはじきの数}} \div \boxed{\text{人数}}$ の式に表すと、 $80 \div 8$

$8 \times \square = 80$ にあてはまる数をもとめます。

かけ算のきまりを使って、

$$8 \times \boxed{10} = 80 \rightarrow 80 \div 8 = \square$$

答

(2) ÷を使って式に表すと、 $0 \div 8$

$8 \times \square = 0$ にあてはまる数をもとめます。

どんな数に0をかけても答えは0になるから、

$$8 \times \boxed{0} = 0 \rightarrow 0 \div 8 = \square$$

答



たしかめよう

1

わり算を使った問題

☐ (1) ひまわりのたね30つぶを、1まいのふうとうに6つぶずつ入れました。ふうとうは、まだ6まいのこっています。ふうとうは、全部で何まいありますか。

☐ (2) ボール32こを、1箱に4こずつ入れました。そのうち2箱を弟にあげました。箱は、何箱のこっていますか。

☐ (3) 1まい8円の色紙を72円分買いました。そのうち4まい使いました。色紙は、何まいのこっていますか。

2

答えが10や0になるわり算

(1) クッキーが50こあります。

☐ ① 5人に同じ数ずつ分けると、1人分は何こになりますか。

☐ ② 1人に5こずつ分けると、何人に分けられますか。

☐ (2) 0本のえん筆^{びつ}を3人で同じ数ずつ分けると、1人分は何本になりますか。

(3) 次の計算をしましょう。

☐ ① $30 \div 3$

☐ ② $90 \div 9$

☐ ③ $0 \div 5$

☐ ④ $0 \div 7$

2. わり算

4

答えが九九にないわり算(2)

算
口
算

月 日

ポイント

① 何十のわり算

(何十)÷(1けた)のわり算は、10が何こ分か
を考えます。

60は 10が6こ

$60 \div 2$ は 10が($6 \div 2$)こ

$60 \div 2 = 30$

② (2けた)÷(1けた)のわり算

(2けた)÷(1けた)のわり算は、わられる数を
2つに分けて考えます。

24は 20と4

$20 \div 2$ は 10

$4 \div 2$ は 2

$24 \div 2 = 12$

何十のわり算をしよう。

例題

2こで80円のあめがあります。あめ1こ分は何円ですか。

1

考え方

あめ1こ分は何円かを^{しき}もとめる式は、

$80 \div 2$

となります。

80は 10が8こ

$80 \div 2$ は 10が($8 \div \square$)こ

$80 \div 2 = \square$



答

(2けた)÷(1けた)のわり算をしよう。

例題

4まいで48円の色紙があります。色紙1まい分は何円ですか。

2

考え方

色紙1まい分は何円かを^{しき}もとめる
式は、

$48 \div 4$

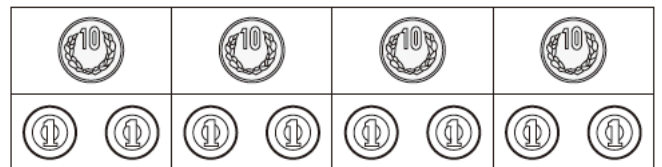
となります。

48は 40と8

$40 \div 4$ は $\square$

$8 \div 4$ は $\square$

$48 \div 4 = \square$



答



たしかめよう

1 何十のわり算

□(1) □にあてはまる数をかきましょう。

40は 10が□こ

40÷2は 10が(□÷2)こ

40÷2=□

(2) 次の計算をしましょう。

□① $60 \div 3$

□② $90 \div 3$

□③ $80 \div 4$

2 (2けた)÷(1けた)のわり算

(1) □にあてはまる数をかきましょう。

□① 26は 20と6

□② 96は 90と6

20÷2は □

90÷3は □

6÷2は □

6÷3は □

26÷2=□

96÷3=□

(2) 次の計算をしましょう。

□① $33 \div 3$

□② $88 \div 8$

□③ $36 \div 3$

□④ $63 \div 3$

□⑤ $44 \div 2$

□⑥ $48 \div 2$

□⑦ $62 \div 2$

□⑧ $69 \div 3$

□⑨ $86 \div 2$

□⑩ $84 \div 4$

□⑪ $24 \div 2$

□⑫ $66 \div 6$

5

図を使って考えよう

学習日

月 日

ポイント

図を使って考える問題

いくつかの数をたしたりひいたりする文章問題は、図をかくと、数の関係がよくわかります。

〈例〉いくつかのあめのうち、ゆいさんが3こ、弟が5こ食べると、のこりは7こになった。

はじめの数 □こ

のこり7こ 5こ 3こ

食べたあめの数は、 $3 + 5 = 8$ (こ)

はじめの数は、 $8 + 7 = 15$ (こ)

はじめはいくつか考えよう。

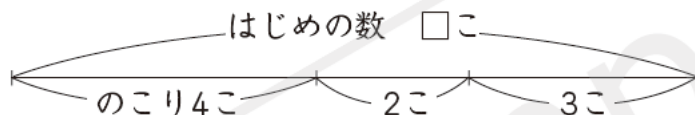
例題

1

みかんが何こかありました。けんたさんが3こ、弟が2こ食べたので、のこりは4こになりました。はじめ、みかんは何こありましたか。

考え方

図をかくと、下のようになります。



けんたさんと弟が食べたみかんの数は、 $3 + 2 =$ (こ)

だから、はじめのみかんの数は、 $+ 4 =$ (こ) 答

ふえたのはいくつか考えよう。

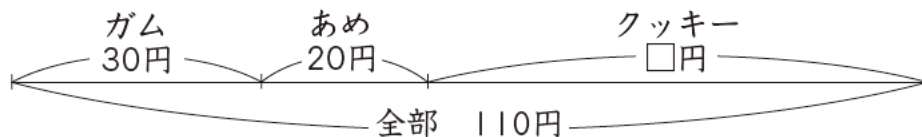
例題

2

ガムとあめを買いに行きました。ガムは30円、あめは20円でした。クッキーもほしくなって買ったら、全部で110円になりました。クッキーは何円でしたか。

考え方

図をかくと、下のようになります。



ガムとあめのねだんの合計は、 $30 + 20 =$ (円)

だから、クッキーのねだんは、 $110 -$ $=$ (円)

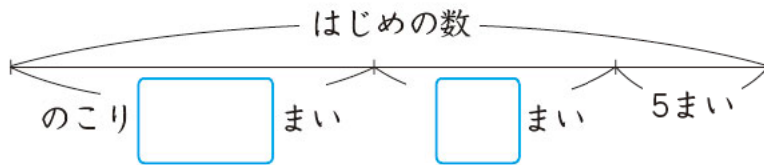
答



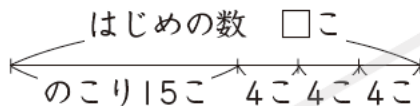
たしかめよう

1 図を使って考えるはじめはいくつの問題

- (1) 色紙が何まいかありました。きのう5まい使い、 きょう8まい使ったので、 のこりは12まいになりました。はじめ、色紙は何まいありましたか。図の□にあてはまる数をかいてもとめましょう。

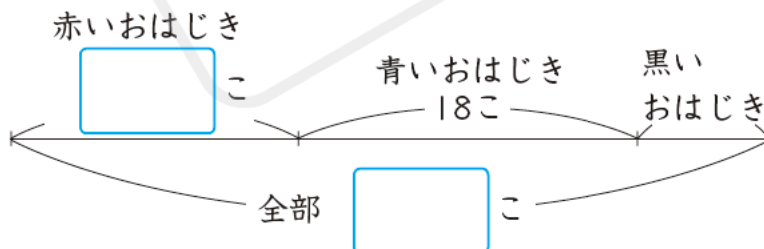


- (2) チョコレートが何こかありました。リエさんたちが、4こずつ3人で食べたので、 のこりは15こになりました。はじめ、チョコレートは何こありましたか。

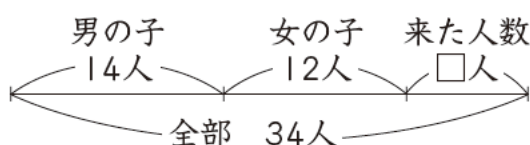


2 図を使って考えるふえたのはいくつの問題

- (1) 赤いおはじきが15こと、青いおはじきが18こと、黒いおはじきが何こかあります。おはじきの数は、全部で40こです。黒いおはじきは何こありますか。図の□にあてはまる数をかいてもとめましょう。



- (2) 公園で、男の子14人と女の子12人が遊んでいました。そこへ、友だちが何人か来たので、全部で34人になりました。友だちは何人来ましたか。





まとめの問題

1



学習日

月

日

/100点

1 □にあてはまる数をかきましょう。(2点×2) **1例題1**

□(1) 9×7 は、 9×6 より □ 大きい。 □(2) 3×4 は、 3×5 より □ 小さい。

2 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。(3点×4) **1例題2**

□(1) 2×10

□(2) 10×7

□(3) 4×0

□(4) 0×9

3 □にあてはまる数をかきましょう。(3点×4) **1例題3**

□(1) $3 \times \square = 18$

□(2) $6 \times \square = 42$

□(3) $\square \times 2 = 14$

□(4) $\square \times 5 = 45$

4 次の計算をしましょう。(3点×12) **2例題1・2・3, 3例題2**

□(1) $8 \div 2$

□(2) $20 \div 4$

□(3) $16 \div 8$

□(4) $21 \div 3$

□(5) $35 \div 7$

□(6) $40 \div 5$

□(7) $27 \div 9$

□(8) $54 \div 6$

□(9) $6 \div 1$

□(10) $8 \div 8$

□(11) $60 \div 6$

□(12) $0 \div 2$

5 次の計算をしましょう。(3点×4) **4例題1・2**

□(1) $80 \div 2$

□(2) $66 \div 3$

□(3) $93 \div 3$

□(4) $42 \div 2$

6 24cmのテープがあります。(4点×2)  **2例題1・2・3**

□(1) 同じ長さに8本に切ると、1本分は何cmになりますか。

□(2) 4cmずつに切ると、何本になりますか。

□**7** 36このクッキーを、1箱に6こずつ入れました。そのうち2箱を妹にあげました。箱は、何箱のこっていますか。(4点)  **3例題1**

□**8** 4まいで88円のシールがあります。シール1まい分は何円ですか。(4点)  **4例題2**

□**9** あいさんは、図書館でかりた本を、きのう25ページ、きょう30ページよみましたが、まだ40ページのこっています。
この本は、全部で何ページありますか。(4点)  **5例題1**

□**10** バスに、おとなが19人、子どもが13人乗っていました。次のバスでいて何人かおりて、1人も乗らなかったのに、バスに乗っている人は全部で27人になりました。
バスでいて、何人おりましたか。(4点)  **5例題2**