

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

□にあてはまる数をかきましょう。

1

(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

	5	6	7	8	9
	5	□	5	5	5
5	25	30	35	40	45

(2) 5×7 は、 5×8 より

小さい。 答

5のだんの九九を使う。

- 10や0のかけ算をしよう。

例題

つぎ次の計算をしましょう。

2

(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、 4×10 =

答

(2) かける数とかけられる数を入れかえて、

$$10 \times 4 = 4 \times 10 =$$

答

(3) 6×0 は、 6×1 より6小さいから、 6×0 =

答

- かけ算を使って数をみつけよう。

例題

□にあてはまる数をかきましょう。

3

(1) $4 \times \square = 12$ (2) $\square \times 2 = 8$

? 考え方

(1) $4 \times \boxed{1} = 4$, $4 \times \boxed{2} = 8$, $4 \times \boxed{3} = 12$ 4のだんの
九九を使う。

答

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

$$2 \times \boxed{1} = 2, 2 \times \boxed{2} = 4, 2 \times \boxed{3} = 6, 2 \times \boxed{4} = 8$$

答



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、

$$10 \times 7 = 7 \times 10 = \boxed{}$$

□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) $2 \times$ <input type="text"/> $= 12$ | □(2) $5 \times$ <input type="text"/> $= 20$ | □(3) $3 \times$ <input type="text"/> $= 27$ |
| □(4) $8 \times$ <input type="text"/> $= 40$ | □(5) $7 \times$ <input type="text"/> $= 56$ | □(6) $6 \times$ <input type="text"/> $= 36$ |
| □(7) <input type="text"/> $\times 4 = 8$ | □(8) <input type="text"/> $\times 7 = 42$ | □(9) <input type="text"/> $\times 9 = 45$ |
| □(10) <input type="text"/> $\times 8 = 32$ | □(11) <input type="text"/> $\times 2 = 6$ | □(12) <input type="text"/> $\times 5 = 30$ |

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。

$$\begin{array}{r} 18 \div 6 \\ \hline \text{わられる数} \quad \text{わる数} \end{array}$$

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つてもとめます。

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

ー 4人に分けよう。

例題

12このおはじきを、4人に同じ数ずつ分けます。

1

- (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、おはじきの数 \div 人数の式にします。 答 _____
- (2) 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。

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

答 _____

ー 4こずつ分けよう。

例題

12このおはじきを、1人に4こずつ分けます。

2

- (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) おはじきの数 \div 1人分の数の式にします。 答 _____
- (2) $4 \times$ 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。

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

答 _____

ー 2つの分け方で考えよう。

例題

$12 \div 4$ 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。

3

考え方

$12 \div 4$ の答えは、 $\begin{cases} \square \times 4 = 12 \\ 4 \times \square = 12 \end{cases}$ 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)1人分の数×2が10まいと考えて、 $\square \times 2 = 10$ の□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 ~こづつ分けるわり算

(1) 18本のえん筆を、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×人数が18本と考えて、 $3 \times \square = 18$ の□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) $6 \div 6$

九九のだん _____
答え _____

□(4) $72 \div 9$

九九のだん _____
答え _____

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。

②0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、

$$12 \div 2 = \boxed{\quad} \text{ (まい)}$$

まだ2まいのこっているので、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、

$$\boxed{\quad} + 2 = \boxed{\quad} \text{ (まい)}$$

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、おはじきの数÷人数の式に表すと、 $80 \div 8$
 $8 \times \boxed{\quad} = 80$ にあてはまる数をもとめます。

かけ算のきまりを使って、

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

答

- (2) ÷を使って式に表すと、 $0 \div 8$
 $8 \times \boxed{0} = 0$ 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、

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

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 $0 \div 7$

4

答えが九九にないわり算(2)

学習日

月 日

ポイント

① 何十のわり算

(何十)÷(1けた)のわり算は、10がどこ分かを考えます。

$$60 \text{は} \quad 10 \text{が} 6 \text{こ}$$

$$60 \div 2 \text{は} \quad 10 \text{が} (6 \div 2) \text{こ}$$

$$60 \div 2 = 30$$

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。

$$24 \text{は} \quad 20 \text{と} 4$$

$$20 \div 2 \text{は} \quad 10$$

$$4 \div 2 \text{は} \quad 2$$

$$24 \div 2 = 12$$

- 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こ分が何円かをもとめる式は、

$$80 \div 2$$

となります。

$$80 \text{は} \quad 10 \text{が} 8 \text{こ}$$

$$80 \div 2 \text{は} \quad 10 \text{が} (8 \div \boxed{}) \text{こ}$$

$$80 \div 2 = \boxed{}$$



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まい分が何円かをもとめる式は、

$$48 \div 4$$

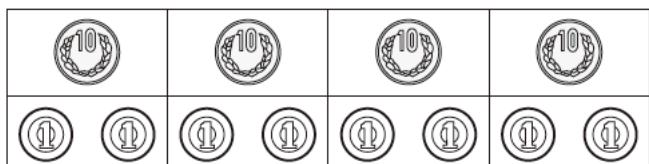
となります。

$$48 \text{は} \quad 40 \text{と} 8$$

$$40 \div 4 \text{は} \quad \boxed{}$$

$$8 \div 4 \text{は} \quad \boxed{}$$

$$48 \div 4 = \boxed{}$$



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 $(\quad \div 2)$ こ

$40 \div 2 = \quad$

(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

$20 \div 2$ は

$90 \div 3$ は

$6 \div 2$ は

$6 \div 3$ は

$26 \div 2 = \quad$

$96 \div 3 = \quad$

(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

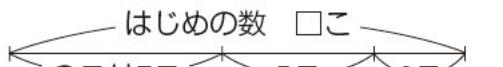
月 日

ポイント

つか
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。



食べたあめの数は、 $3 + 5 = 8$ (こ)

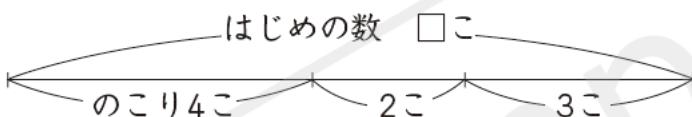
はじめの数は、 $8 + 7 = 15$ (こ)

- 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、 $3 + 2 = \boxed{\quad}$ (こ)

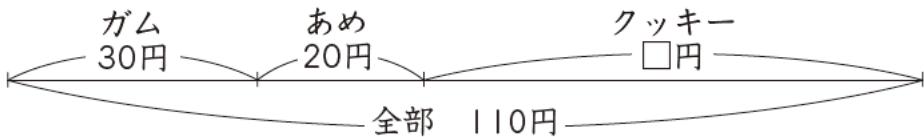
だから、はじめのみかんの数は、 $\boxed{\quad} + 4 = \boxed{\quad}$ (こ) 答 _____

- ふえたのはいくつ考えよう。

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、 $30 + 20 = \boxed{\quad}$ (円)

だから、クッキーのねだんは、 $110 - \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$ (円)

答 _____



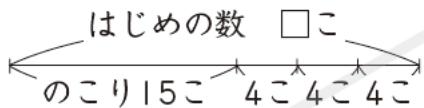
たしかめよう

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ありました。りえさんたちが、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。

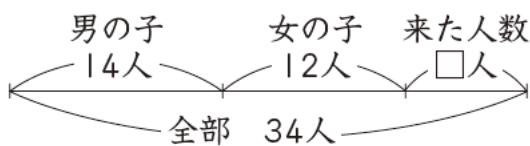


2 図を使って考えるふえたのはいくつの問題

- (1) 赤いおはじきが15ここと、青いおはじきが18ここと、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、友だちが何人かきましたので、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**

$$\square(1) 3 \times \boxed{} = 18$$

$$\square(2) 6 \times \boxed{} = 42$$

$$\square(3) \boxed{} \times 2 = 14$$

$$\square(4) \boxed{} \times 5 = 45$$

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

$$\square(1) 8 \div 2$$

$$\square(2) 20 \div 4$$

$$\square(3) 16 \div 8$$

$$\square(4) 21 \div 3$$

$$\square(5) 35 \div 7$$

$$\square(6) 40 \div 5$$

$$\square(7) 27 \div 9$$

$$\square(8) 54 \div 6$$

$$\square(9) 6 \div 1$$

$$\square(10) 8 \div 8$$

$$\square(11) 60 \div 6$$

$$\square(12) 0 \div 2$$

5 次の計算をしましょう。(3点×4)  **4例題1・2**

$$\square(1) 80 \div 2$$

$$\square(2) 66 \div 3$$

$$\square(3) 93 \div 3$$

$$\square(4) 42 \div 2$$

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。次のバスで何人かおりて、1人も乗らなかったので、バスに乗っている人は全部で27人になりました。

バスで、何人おりましたか。(4点) ⑤例題2