

ら  
ら  
く  
く

並 杉

算 計  
ドリル

V-6 分数を整数でわる計算



年 組・名前

# このらくらく計算ドリルは……

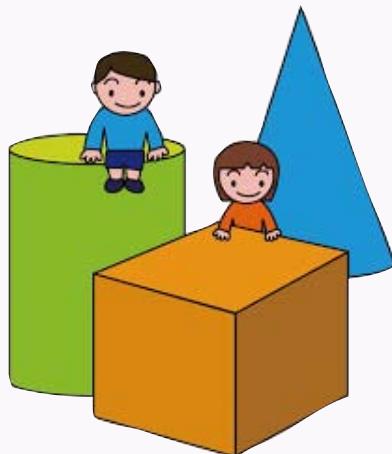
このらくらく計算ドリルは  
先生や、おうちの人の助けを  
かりなくとも、一人で勉強が  
できるように作られています。



うすい色を  
えんぴつでなぞる  
ページで、計算のしか  
たをしっかりおぼえましょ  
う。計算のしかたをおぼえてい  
たら、なぞらないで次のページへ  
すす進んでもかまいません。



計算のしかたをおぼえたら、「練  
習のページ」で正しくできるよ  
うにしましょう。「たしかめの  
ページ」は計算がすらすらとで  
きるよう、ちょうせんするペ  
ージです。全部できたらうれしい  
ね。自分をほめてあげようね。



## 学習すること

V-6-①	①～⑧ 真分数÷整数の計算
V-6-②	⑨～⑯ 分数÷整数で約分ができる計算
V-6-③	⑯～㉔ 帯分数÷整数の計算





V-6-①

# 真分数÷整数の計算



年 組・名前



## 1

## 真分数÷整数の計算

## 1

真分数÷整数の計算ができるようにしましょう。

★  $\frac{5}{7} \div 3$  の計算のしかた

★  $\frac{3}{7} \div 2$  の計算のしかた

$\frac{5}{7}$ を3でわれるように分母分子に3をかけます。

$$\begin{aligned}\frac{5}{7} \div 3 &= \frac{5 \times 3}{7 \times 3} \div 3 \\ &= \frac{5 \times 3 \div 3}{7 \times 3} \\ &= \frac{5}{7 \times 3}\end{aligned}$$

$\frac{3}{7}$ を2でわれるように分母分子に2をかけます。

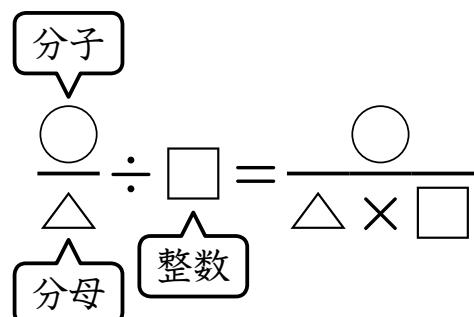
$$\begin{aligned}\frac{3}{7} \div 2 &= \frac{2 \times 2}{7 \times 2} \div 2 \\ &= \frac{3 \times 2 \div 2}{7 \times 2} \\ &= \frac{3}{7 \times 2}\end{aligned}$$

分母に整数をかけたことと同じになるね。

$$\frac{5}{7} \div 3 = \frac{5}{7 \times 3}$$

$$\frac{3}{7} \div 2 = \frac{3}{7 \times 2}$$

真分数を整数でわる計算は、分子はそのまま、分母に整数をかけます。



## 2

## 真分数÷整数の計算

## ②

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4 \times 3}$$

$$= \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} \div 2 = \frac{3}{7 \times 2}$$

$$= \frac{3}{14}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{5} \div 3 = \frac{2}{5 \times 3}$$

$$= \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7 \times 5}$$

$$= \frac{4}{35}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{9} \div 4 = \frac{5}{9 \times 4}$$

$$= \frac{5}{36}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div 4 = \frac{5}{8 \times 4}$$

$$= \frac{5}{32}$$

## 3

## 真分数÷整数の計算

③

■ 前のページの問題と同じです。次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4 \times 3}$$

$$= \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} \div 2 = \frac{3}{7 \times 2}$$

$$=$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{5} \div 3$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{7} \div 5$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{9} \div 4$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div 4$$

## 4

## 真分数÷整数の計算

## 4

■ 前のページの問題と同じです。次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} \div 3$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} \div 2$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{5} \div 3$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{7} \div 5$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{9} \div 4$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div 4$$

## 5

## 真分数÷整数の計算

## 5

## 練習

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \div 4$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{7} \div 3$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \div 3$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{9} \div 7$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{7} \div 6$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{8}{9} \div 7$$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 6

## 真分数÷整数の計算

## ⑥

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \div 4 = \frac{1}{9 \times 4}$$

$$= \frac{1}{36}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{7} \div 3 = \frac{1}{7 \times 3}$$

$$= \frac{1}{21}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5 \times 3}$$

$$= \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{9} \div 7 = \frac{4}{9 \times 7}$$

$$= \frac{4}{63}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{7} \div 6 = \frac{5}{7 \times 6}$$

$$= \frac{5}{42}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{8}{9} \div 7 = \frac{8}{9 \times 7}$$

$$= \frac{8}{63}$$

## 7

## 真分数÷整数の計算

## 7

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \div 5$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{7} \div 3$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{8} \div 4$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{9} \div 3$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{8} \div 7$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{9} \div 8$$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 8

## 真分数÷整数の計算

## 8

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \div 5 = \frac{1}{9 \times 5}$$

$$= \frac{1}{45}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{7} \div 3 = \frac{1}{7 \times 3}$$

$$= \frac{1}{21}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{8} \div 4 = \frac{5}{8 \times 4}$$

$$= \frac{5}{32}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{9} \div 3 = \frac{7}{9 \times 3}$$

$$= \frac{7}{27}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{8} \div 7 = \frac{5}{8 \times 7}$$

$$= \frac{5}{56}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{9} \div 8 = \frac{7}{9 \times 8}$$

$$= \frac{7}{72}$$

V-6-②

# 分数÷整数で 約分ができる計算



年 組・名前



## 9

## 分数÷整数で約分ができる計算

①

約分をする計算ができるようにしましょう。

計算のとちゅうで、約分ができるときは、約分してから計算します。

★  $\frac{2}{7} \div 8$  の計算のしかた

★  $\frac{8}{9} \div 6$  の計算のしかた

2で約分できるから

$$\frac{2}{7} \div 8 = \frac{2}{7 \times 8}$$

$2 \div 2$   $8 \div 2$

$$= \frac{1}{28}$$

2で約分できるから

$$\frac{8}{9} \div 6 = \frac{8}{9 \times 6}$$

$8 \div 2$   $6 \div 2$

$$= \frac{4}{27}$$

とちゅうで約分しなかったら……

$$\frac{2}{7} \div 8 = \frac{2}{7 \times 8}$$

$$= \frac{2}{56}$$

$2 \div 2$   $56 \div 2$

$$= \frac{1}{28}$$

$$\frac{8}{9} \div 6 = \frac{8}{9 \times 6}$$

$$= \frac{8}{54}$$

$8 \div 2$   $54 \div 2$

$$= \frac{4}{27}$$

## 10

## 分数÷整数で約分ができる計算

②

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{8}{9} \div 4 = \frac{\cancel{8}^2}{9 \times \cancel{4}^1} \\ = \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} \div 6 = \frac{\cancel{3}^1}{7 \times \cancel{6}^2} \\ = \frac{1}{14}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \div 8 = \frac{\cancel{4}^1}{5 \times \cancel{8}^2} \\ = \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{8}{3} \div 12 = \frac{\cancel{8}^2}{3 \times \cancel{12}^3} \\ = \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{27}{11} \div 9 = \frac{\cancel{27}^3}{11 \times \cancel{9}^1} \\ = \frac{3}{11}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{25}{18} \div 5 = \frac{\cancel{25}^5}{18 \times \cancel{5}^1} \\ = \frac{5}{18}$$

## 11

## 分数÷整数で約分ができる計算

③

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{8}{9} \div 4 = \frac{\cancel{8}}{9 \times \cancel{4}} \\ = \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} \div 6 = \frac{\cancel{3}}{7 \times \cancel{6}} \\ =$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5 \times 8} \\ =$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{8}{3} \div 12$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{27}{11} \div 9$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{25}{18} \div 5$$

## 12

## 分数÷整数で約分ができる計算

④

■ 次の計算をしましょう。

①  $\frac{8}{9} \div 4$

②  $\frac{3}{7} \div 6$

③  $\frac{4}{5} \div 8$

④  $\frac{8}{3} \div 12$

⑤  $\frac{27}{11} \div 9$

⑥  $\frac{25}{18} \div 5$

## 13

## 分数÷整数で約分ができる計算

5

練習

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{7} \div 2$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \div 6$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{15}{7} \div 10$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{21}{8} \div 12$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{21}{4} \div 28$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{25}{12} \div 10$$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

14

## 分数÷整数で約分ができる計算

⑥

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{7} \div 2 = \frac{\cancel{2}^1}{7 \times \cancel{2}^1} \\ = \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \div 6 = \frac{\cancel{3}^1}{5 \times \cancel{2}^2} \\ = \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{15}{7} \div 10 = \frac{\cancel{15}^3}{7 \times \cancel{10}^2} \\ = \frac{3}{14}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{21}{8} \div 12 = \frac{\cancel{21}^7}{8 \times \cancel{12}^4} \\ = \frac{7}{32}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{21}{4} \div 28 = \frac{\cancel{21}^3}{4 \times \cancel{28}^4} \\ = \frac{3}{16}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{25}{12} \div 10 = \frac{\cancel{25}^5}{12 \times \cancel{10}^2} \\ = \frac{5}{24}$$

15

## 分数÷整数で約分ができる計算

7

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{7} \div 8$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{5} \div 4$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{10}{9} \div 15$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{21}{10} \div 14$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{24}{5} \div 21$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{25}{12} \div 20$$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 16

## 分数÷整数で約分ができる計算

8

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{7} \div 8 = \frac{\cancel{4}^1}{7 \times \cancel{8}^2} \\ = \frac{1}{14}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{5} \div 4 = \frac{\cancel{4}^1}{5 \times \cancel{4}^1} \\ = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{10}{9} \div 15 = \frac{\cancel{10}^2}{9 \times \cancel{15}^3} \\ = \frac{2}{27}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{21}{10} \div 14 = \frac{\cancel{21}^3}{10 \times \cancel{14}^2} \\ = \frac{3}{20}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{24}{5} \div 21 = \frac{\cancel{24}^8}{5 \times \cancel{21}^7} \\ = \frac{8}{35}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{25}{12} \div 20 = \frac{\cancel{25}^5}{12 \times \cancel{20}^4} \\ = \frac{5}{48}$$

V-6-③

# 帯分数÷整数の計算



年 組・名前



17

## 帯分数÷整数の計算

①

帯分数÷整数の計算ができるようになります。

帯分数÷整数の計算のしかた

帯分数÷整数の計算は、

帯分数を仮分数に直してから計算します。

★  $1\frac{3}{7} \div 5$  の計算のしかた ★  $2\frac{5}{8} \div 6$  の計算のしかた

$$1\frac{3}{7} \div 5 = \frac{10}{7} \div 5$$

$$= \frac{\cancel{10}^2}{7 \times \cancel{5}^1}$$

$$= \frac{2}{7}$$

$$2\frac{5}{8} \div 6 = \frac{21}{8} \div 6$$

$$= \frac{\cancel{21}^7}{8 \times \cancel{6}^2}$$

$$= \frac{7}{16}$$

おぼえていますか？ 4年の時に学習したね。  
帯分数を仮分数に直すには……

分母は7のままで、  
分子は $7 \times 1 + 3 = 10$

$$1\frac{3}{7} = \frac{10}{7}$$

分母は8のままで、  
分子は $8 \times 2 + 5 = 21$

$$2\frac{5}{8} = \frac{21}{8}$$

## 18

## 帯分数÷整数の計算

## ②

■ 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{1}{4} \div 7 &= \frac{5}{4} \div 7 \\ &= \frac{5}{4 \times 7} \\ &= \frac{5}{28} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2\frac{5}{6} \div 3 &= \frac{17}{6} \div 3 \\ &= \frac{17}{6 \times 3} \\ &= \frac{17}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 2\frac{4}{7} \div 12 &= \frac{18}{7} \div 12 \\ &= \frac{18}{7 \times 12} \\ &= \frac{3}{14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 1\frac{5}{9} \div 21 &= \frac{14}{9} \div 21 \\ &= \frac{14}{9 \times 21} \\ &= \frac{2}{27} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 1\frac{4}{5} \div 18 &= \frac{9}{5} \div 18 \\ &= \frac{9}{5 \times 18} \\ &= \frac{1}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 1\frac{7}{8} \div 10 &= \frac{15}{8} \div 10 \\ &= \frac{15}{8 \times 10} \\ &= \frac{3}{16} \end{aligned}$$

19

## 帯分数÷整数の計算

③

■ 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad | \frac{1}{4} \div 7 &= \frac{5}{4} \div 7 \\ &= \frac{5}{4 \times 7} \\ &= \frac{5}{28} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2\frac{5}{6} \div 3 &= \frac{17}{6} \div 3 \\ &= \frac{17}{6 \times 3} \\ &= \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{4}{7} \div 12$$

$$\textcircled{4} \quad | \frac{5}{9} \div 21$$

$$\textcircled{5} \quad | \frac{4}{5} \div 18$$

$$\textcircled{6} \quad | \frac{7}{8} \div 10$$

20

## 帯分数÷整数の計算

④

■ 次の計算をしましょう。

①  $1\frac{1}{4} \div 7$

②  $2\frac{5}{6} \div 3$

③  $2\frac{4}{7} \div 12$

④  $1\frac{5}{9} \div 21$

⑤  $1\frac{4}{5} \div 18$

⑥  $1\frac{7}{8} \div 10$

21

## 帯分数÷整数の計算

5

練習

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{2}{5} \div 3$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{5}{8} \div 7$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{1}{12} \div 5$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{2}{15} \div 8$$

$$\textcircled{5} \quad 2\frac{2}{9} \div 20$$

$$\textcircled{6} \quad 3\frac{1}{8} \div 50$$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

22

## 帯分数÷整数の計算

⑥

答え

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{2}{5} \div 3 &= \frac{7}{5} \div 3 \\ &= \frac{7}{5 \times 3} \\ &= \frac{7}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2\frac{5}{8} \div 7 &= \frac{21}{8} \div 7 \\ &= \frac{\cancel{2}\cancel{1}^3}{8 \times \cancel{7}^1} \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 2\frac{1}{12} \div 5 &= \frac{25}{12} \div 5 \\ &= \frac{\cancel{25}^5}{12 \times \cancel{5}^1} \\ &= \frac{5}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 2\frac{2}{15} \div 8 &= \frac{32}{15} \div 8 \\ &= \frac{\cancel{32}^4}{15 \times \cancel{8}^1} \\ &= \frac{4}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 2\frac{2}{9} \div 20 &= \frac{20}{9} \div 20 \\ &= \frac{\cancel{20}^1}{9 \times \cancel{20}^1} \\ &= \frac{1}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 3\frac{1}{8} \div 50 &= \frac{25}{8} \div 50 \\ &= \frac{\cancel{25}^1}{8 \times \cancel{50}^2} \\ &= \frac{1}{16} \end{aligned}$$

23

## 帯分数÷整数の計算

7

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

①  $1\frac{3}{5} \div 6$

②  $2\frac{5}{8} \div 3$

③  $2\frac{1}{13} \div 9$

④  $3\frac{4}{15} \div 7$

⑤  $4\frac{4}{9} \div 20$

⑥  $5\frac{5}{8} \div 75$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

24

## 帯分数÷整数の計算

⑧

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{3}{5} \div 6 &= \frac{8}{5} \div 6 \\ &= \frac{\cancel{8}^4}{5 \times \cancel{6}^3} \\ &= \frac{4}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2\frac{5}{8} \div 3 &= \frac{21}{8} \div 3 \\ &= \frac{\cancel{21}^7}{8 \times \cancel{3}^1} \\ &= \frac{7}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 2\frac{1}{13} \div 9 &= \frac{27}{13} \div 9 \\ &= \frac{\cancel{27}^3}{13 \times \cancel{9}^1} \\ &= \frac{3}{13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 3\frac{4}{15} \div 7 &= \frac{49}{15} \div 7 \\ &= \frac{\cancel{49}^7}{15 \times \cancel{7}^1} \\ &= \frac{7}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 4\frac{4}{9} \div 20 &= \frac{40}{9} \div 20 \\ &= \frac{\cancel{40}^2}{9 \times \cancel{20}^1} \\ &= \frac{2}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 5\frac{5}{8} \div 75 &= \frac{45}{8} \div 75 \\ &= \frac{\cancel{45}^3}{8 \times \cancel{75}^5} \\ &= \frac{3}{40} \end{aligned}$$

## ふりかえりをしよう

- 「分数を整数でわる計算」は、できましたか？

☺できた！ ☺だいたいてきた ☹少しだけできた

※あてはまるものを、○でかこみましょう。

- 勉強が終わった、今の気持ちは？


先生から

先生から





ごうかくしょう

# 合格証

杉並区立

小学校

年 組

名前

あなたは

分数を整数でわる計算が

できるようになりました。

おめでとうございます。

年 月 日

杉並区立

小学校

合格印