

6年生

算数ドリル

分数のわり算-1

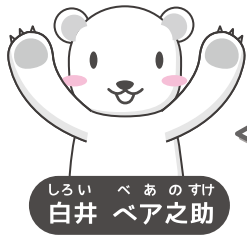
時間 10分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



## ● 分数と整数のわり算

$$\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} \div 3 = \frac{\quad}{\quad} \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad} \frac{1}{6}$$

1 逆数を求めよう(逆数:ある数との積が1になる数… $\frac{1}{2}$ の逆数は2) 【1つ4点】

(1)  $\frac{3}{5}$  の逆数 =  $\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

(2) 3 の逆数 =  $\frac{1}{3}$

(3)  $\frac{1}{2}$  の逆数 = 2

(4)  $\frac{5}{6}$  の逆数 =  $\frac{6}{5}$

(5)  $2\frac{3}{7}$  の逆数 =  $\frac{7}{17}$

(6)  $\frac{8}{9}$  の逆数 =  $\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$

## 2 分数と整数のわり算をしよう 【1つ4点】

(1)  $\frac{3}{5} \div 4 = \frac{3 \times 1}{5 \times 4} = \frac{3}{20}$

(2)  $\frac{1}{4} \div 4 = \frac{1 \times 1}{4 \times 4} = \frac{1}{16}$

(3)  $\frac{7}{9} \div 7 = \frac{7 \times 1}{9 \times 7} = \frac{1}{9}$

(4)  $2\frac{1}{6} \div 3 = \frac{13 \times 1}{6 \times 3} = \frac{13}{18}$

## 3 5の逆数を、分数と小数で求めましょう 【5点】

答え 分数  $\frac{1}{5}$  小数 0.2

4  $\frac{5}{8}$  の逆数を、分数と小数で求めましょう 【5点】

答え 分数  $1\frac{3}{5}$  小数 1.6

6年生

算数ドリル

分数のわり算-2

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



## ● 分数どうしのわり算

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{5} = \frac{2 \times 5}{3 \times 1} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

分数どうしのわり算は、「わる数の分母と分子を逆にして（逆数にして）、かけ算をする」よ。「帯分数」は「仮分数」にしてから計算してね。

## 1 分数どうしのわり算をしよう 【1つ4点】

(1)  $\frac{3}{10} \div \frac{5}{6} = \frac{3 \times 6}{10 \times 5} = \frac{9}{25}$

(2)  $\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{3 \times 1} = \frac{2}{3}$

(3)  $\frac{4}{7} \div \frac{4}{7} = \frac{4 \times 7}{7 \times 4} = 1$

(4)  $\frac{9}{11} \div \frac{18}{33} = \frac{9 \times 33}{11 \times 18} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

(5)  $2\frac{1}{4} \div \frac{9}{10} = \frac{9 \times 10}{4 \times 9} = 2\frac{1}{2}$

(6)  $3\frac{3}{5} \div \frac{3}{20} = \frac{18 \times 20}{5 \times 3} = 24$

(7)  $4\frac{1}{6} \div 3\frac{3}{4} = \frac{25 \times 4}{6 \times 15} = 1\frac{1}{9}$

(8)  $1\frac{15}{18} \div 2\frac{4}{9} = \frac{33 \times 9}{18 \times 22} = \frac{3}{4}$

(9)  $6\frac{4}{7} \div 2\frac{7}{8} = \frac{46 \times 8}{7 \times 23} = 2\frac{2}{7}$

(10)  $4\frac{17}{19} \div 1\frac{36}{57} = \frac{93 \times 57}{19 \times 93} = 3$

2  $2\frac{5}{6}$  mのヒモを34等分すると、分けた1本の長さは何mになりますか? 【5点】

$$\frac{17}{6} \div 34 = \frac{17 \times 1}{6 \times 34} = \frac{1}{12}$$

答え  $\frac{1}{12}$  m

3 面積が  $2\frac{5}{8}$  cm<sup>3</sup>の長方形があります。この長方形のたての長さが  $\frac{7}{16}$  cmのとき横の長さは何cmですか? 【5点】

$$2\frac{5}{8} \div \frac{7}{16} = \frac{21 \times 16}{8 \times 7} = 3 \times 2 = 6$$

答え 6cm

6年生

算数ドリル

分数のわり算-3

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



## ● 分数どうしのわり算

$$3\frac{1}{5} \div \frac{8}{9} = \frac{16 \times 9}{5 \times 8} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

分数どうしのわり算は、「わる数の分母と分子を逆にして(逆数にして)、かけ算をする」よ。「帯分数」は「仮分数」にしてから計算してね。

## 1 分数どうしのわり算をしよう【1つ5点】

$$(1) 2\frac{11}{14} \div \frac{13}{21} = \frac{39 \times 21}{14 \times 13} = 4\frac{1}{2} \quad (2) 1\frac{7}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{15 \times 6}{8 \times 5} = 2\frac{1}{4}$$

$$(3) 1\frac{7}{9} \div 5\frac{1}{3} = \frac{16 \times 3}{9 \times 16} = \frac{1}{3} \quad (4) 3\frac{2}{3} \div 3\frac{2}{3} = \frac{11 \times 3}{3 \times 11} = 1$$

$$(5) 3\frac{3}{14} \div 2\frac{1}{7} = \frac{45 \times 7}{14 \times 15} = 1\frac{1}{2} \quad (6) 1\frac{8}{26} \div 1\frac{12}{39} = \frac{34 \times 39}{26 \times 51} = 1$$

2 ある数に  $4\frac{1}{6}$  をかけるところをまちがえて  $4\frac{1}{6}$  でわってしまい、まちがった答え  $1\frac{5}{7}$  を出していました。【1つ5点】

(1) ある数を求めましょう

答え  $7\frac{1}{7}$   $1\frac{5}{7} \times 4\frac{1}{6} = \frac{12 \times 25}{7 \times 6} = \frac{50}{7} = 7\frac{1}{7}$

(2) 正しい答えを求めましょう

答え  $29\frac{16}{21}$   $7\frac{1}{7} \times 4\frac{1}{6} = \frac{50 \times 25}{7 \times 6} = \frac{625}{21} = 29\frac{16}{21}$

3 18kgの砂糖を  $\frac{2}{3}$  kgずつに分けて袋に入れたときと、 $1\frac{1}{6}$  kgずつに分けて袋に入れたときにできる袋の数は、どれだけ違いますか？【10点】

答え 6袋  $\frac{18 \times 3}{1 \times 2} = 27$   $\frac{18 \times 7}{1 \times 6} = 21$   $27 - 21 = 6$

6年生

算数ドリル

分数のわり算 - 4

時間 20分

年 組 名前

点数

クリア12点

/ 15点

しろい べあ のすけ  
白井 ペア之助

算数では、「計算まちがいをしない」はとっても大切。  
むずかしい文章問題の「解き方」がわかっているけど、計算でまちがうと不正解になっちゃうもんね。計算まちがいが多と思うなら、3年生や4年生や5年生の計算問題で練習して「強く」なろう！

### 1 分数の計算をしよう 【1つ1点】

$$(1) \frac{1}{10} \div 5 = \frac{1}{50}$$

$$(2) \frac{4}{11} \div \frac{4}{11} = 1$$

$$(3) \frac{5}{9} \div 18 = \frac{5}{162}$$

$$(4) \frac{7}{4} \div \frac{4}{7} = \frac{49}{16} = 3\frac{1}{16}$$

$$(5) \frac{3}{5} \div 1\frac{2}{3} = \frac{9}{25}$$

$$(6) \frac{49}{72} \div \frac{7}{8} = \frac{7}{9}$$

$$(7) \frac{11}{20} \div 2\frac{3}{15} = \frac{1}{4}$$

$$(8) 1\frac{10}{13} \div 2\frac{30}{31} = \frac{31}{52}$$

$$(9) 4\frac{4}{9} \div 8\frac{2}{5} = \frac{100}{189}$$

$$(10) 6\frac{6}{7} \div 3\frac{3}{14} = 2\frac{2}{15}$$

$$(11) \frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{1 \times 3 \times 4}{2 \times 1 \times 1} = 6$$

$$(12) \frac{7}{8} \div \frac{5}{16} \div \frac{14}{15} = \frac{7 \times 16 \times 15}{8 \times 5 \times 14} = 3$$

$$(13) \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{1 \times 1 \times 4}{2 \times 3 \times 1} = \frac{2}{3}$$

$$(14) \frac{7}{8} \div \frac{5}{16} \times \frac{14}{15} = \frac{7 \times 16 \times 14}{8 \times 5 \times 15} = 2\frac{46}{75}$$

$$(15) \frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{5} = \frac{1 \times 3 \times 1 \times 5}{2 \times 1 \times 4 \times 1} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$