

<b>12</b> わり算と分数	年 組 番	
	氏名	

わり算と分数

1. 整数どうしのわり算の商は、分数で表すことができます。

$$\bigcirc 7 \div 8 = \frac{7}{8} \quad 9 \div 8 = \frac{9}{8} \quad \blacksquare \div \bullet = \frac{\blacksquare}{\bullet}$$

2.  $\frac{3}{2}$  倍や  $\frac{4}{5}$  倍のように、何倍かを表すときに、分数を使うことがあります。

●例題1●  $3 \div 4$ 、 $5 \div 3$ のそれぞれの商を分数で表しましょう。

(解き方) わる数が分 , わられる数が分  になります。

$$3 \div 4 = \frac{\quad}{\quad}, \quad 5 \div 3 = \frac{\quad}{\quad}$$

●例題2● 長さが3 mのリボンと4 mのリボンがあります。3 mのリボンの長さは、4 mのリボンの長さの何倍でしょう。

(解き方) 4 mを1とみたとき、3 mが何になるか考えます。

$$3 \div 4 = \frac{\quad}{\quad}$$

3 mは4 mを1とみたとき、 になります。3 mは4 mの 倍です。

分数と小数、整数の関係

1. 分数を小数になおすには、分子を分母でわります。
2. 小数は、10、100などを分母とする分数になおすことができます。
3. 整数は、1などを分母とする分数になおすことができます。

●例題3●  $\frac{5}{4}$  を小数になおしましょう。また、0.17を分数になおしましょう。

(解き方)  $\frac{5}{4} = 5 \div 4 = \frac{\quad}{\quad}$

$$0.01 = \frac{1}{\quad} \quad \text{ですから,} \quad 0.17 = \frac{17}{\quad}$$

<b>12</b> わり算と分数	年 組 番	23 問
	氏名	

① わり算の商を分数で表しましょう。

(1)  $5 \div 7$   (2)  $4 \div 11$   (3)  $9 \div 4$

② 分数で答えましょう。

(1) 20 m は 6 m の何倍ですか。

(2) 4 kg を 1 とみると、3 kg はいくつにあたりますか。

③ 分数を整数や小数になおしましょう。

(1)  $\frac{1}{5}$   (2)  $\frac{16}{5}$   (3)  $\frac{24}{8}$

(4)  $\frac{54}{9}$   (5)  $3\frac{3}{4}$   (6)  $1\frac{3}{8}$

④ 小数を分数になおしましょう。

(1) 0.4  (2) 0.06  (3) 0.21

(4) 4.1  (5) 2.93  (6) 3.2

⑤ □ にあてはまる等号、不等号を書きましょう。

(1)  $\frac{3}{5}$  □ 0.7 (2)  $\frac{9}{4}$  □ 2.3 (3)  $\frac{1}{9}$  □ 0.9

(4) 0.8 □  $\frac{4}{5}$  (5) 2.6 □  $2\frac{3}{4}$  (6) 1.5 □  $\frac{11}{7}$

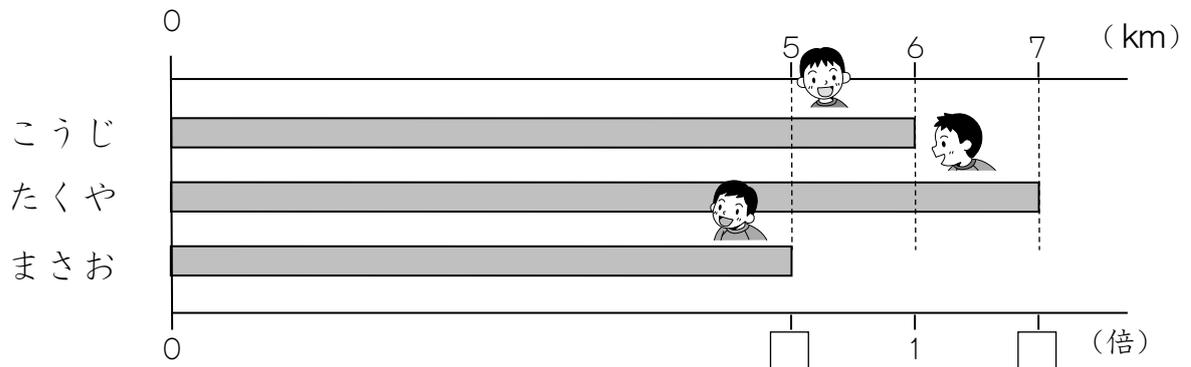
<b>12</b> わり算と分数	年 組 番	8 問
	氏名	

① □にあてはまる数を書きましょう。

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

(2)  $\frac{8}{3} = \square \div \square$

② こうじさんが6km歩く間、たくやさんは7km、まさおさんは5km歩きました。



(1) こうじさんの歩いたきよりをもとにすると、たくやさんの歩いたきよりは何倍ですか。分数で答えましょう。

(2) こうじさんの歩いたきよりをもとにすると、まさおさんの歩いたきよりは何倍ですか。分数で答えましょう。

③ 小数で正確に表せる分数はどれですか。記号で答えましょう。

- $\frac{1}{6}$    
   $\frac{13}{5}$    
   $\frac{23}{9}$    
   $\frac{56}{6}$    
   $1\frac{2}{3}$    
   $2\frac{4}{5}$

④ 整数になおすことができる分数はどれですか。記号で答えましょう。

- $\frac{18}{6}$    
   $\frac{7}{5}$    
   $\frac{32}{8}$    
   $\frac{81}{18}$    
   $\frac{70}{15}$    
   $\frac{120}{48}$

<b>12</b> わり算と分数	年 組 番	15 問
	氏名	

1. 小数を分数になおしましょう。

(1) 0.57

(2) 0.809

(3) 1.063

2. 次の分数を小数で表しましょう。わりきれないときは、四捨五入して

$\frac{1}{100}$  の位までのがい数で表しましょう。

(1)  $\frac{3}{8}$

(2)  $\frac{3}{11}$

(3)  $1\frac{4}{9}$

(4)  $2\frac{9}{20}$

3. なおきさんの体重は36kg，弟の体重は28kgでしょう。

(1) なおきさんの体重は弟の体重の何倍でしょう。

(式)

答え

(2) 弟の体重はなおきさんの体重の何倍でしょう。

(式)

答え

4. 次の問題に答えましょう。

(1) 30cmのゴムひもをひっぱったら，長さが48cmになりました。のびた分の長さはもとの長さの何倍でしょう。

(式)

答え

(2) 15dLの牛乳を4.5 dL使いました。残った牛乳は使った牛乳の何倍でしょう。

(式)

答え