

分数のかけ算とわり算

名前

学習日

ポイント

- ① 分数を小数や整数になおすには、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。また、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。
- ③ 分数のかけ算は、次のようにします。 $\frac{\bigcirc}{\triangle} \times \square = \frac{\bigcirc \times \square}{\triangle}$
- ④ 分数のわり算は、次のようにします。 $\frac{\bigcirc}{\triangle} \div \square = \frac{\bigcirc}{\triangle \times \square}$

基本問題

1 次の分数を、小数や整数で表しなさい。

(1) $\frac{3}{10}$

(2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{12}{4}$

2 次の小数を、分数で表しなさい。

(1) 0.7

(2) 0.09

(3) 1.3

3 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{2}{5} \times 8$

(2) $\frac{3}{4} \div 4$

(3) $\frac{2}{7} \times 14$

(4) $\frac{5}{6} \div 10$

分数のかけ算とわり算

名前

学習日

チャレンジ問題

1

次の小数や整数を、分数で表しなさい。整数を分数で表すときは、1を分母にしなさい。

(1) 0.87

(2) 7.04

(3) 15

2

次の□にあてはまる不等号を書きなさい。

(1) $\frac{8}{5}$ □ 1.7

(2) $\frac{7}{6}$ □ 1.15

(3) $\frac{9}{7}$ □ 1.2

3

次の計算をしなさい。

(1) $\frac{5}{9} \times 3$

(2) $\frac{10}{7} \div 8$

(3) $\frac{7}{12} \times 20$

(4) $\frac{24}{25} \div 18$

4

4㎡の板をぬるのに、6 dL のペンキを使います。次の問いに答えなさい。

(1) 1㎡の板をぬるのに、何 dL のペンキが必要ですか。

(2) 6㎡の板をぬるには、何 dL のペンキが必要ですか。

分数のかけ算とわり算

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
<div>1</div> <div>(1) 0.3 (2) 0.25</div> <div>(3) 3</div> <div>2</div> <div>(1) $\frac{7}{10}$ (2) $\frac{9}{100}$</div> <div>(3) $\frac{13}{10}$ ($1\frac{3}{10}$)</div> <div>3</div> <div>(1) $\frac{16}{5}$ ($3\frac{1}{5}$) (2) $\frac{3}{16}$</div> <div>(3) 4 (4) $\frac{1}{12}$</div>	<div>1</div> <div>(1) $3 \div 10 = 0.3$</div> <div>(2) $1 \div 4 = 0.25$</div> <div>(3) $12 \div 4 = 3$</div> <div>2</div> <div>(1) 0.7は0.1($\frac{1}{10}$)を7個集めた数です。</div> <div>(2) 0.09は0.01($\frac{1}{100}$)を9個集めた数です。</div> <div>(3) 1.3は0.1($\frac{1}{10}$)を13個集めた数です。</div> <div>3</div> <div>(1) $\frac{2}{5} \times 8 = \frac{2 \times 8}{5} = \frac{16}{5}$</div> <div>(2) $\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{4 \times 4} = \frac{3}{16}$</div> <div>(3) $\frac{2}{7} \times 14 = \frac{2 \times \overset{2}{\cancel{14}}}{\cancel{7}} = 4$</div> <div>(4) $\frac{5}{6} \div 10 = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{6 \times \underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{1}{12}$</div>

分数のかけ算とわり算

【チャレンジ問題】

解答	アドバイス
<div>1</div> <div>(1) $\frac{87}{100}$ (2) $\frac{176}{25}(7\frac{1}{25})$</div> <div>(3) $\frac{15}{1}$</div>	<div>1</div> <div>(3) $15=15\div 1=\frac{15}{1}$</div>
<div>2</div> <div>(1) < (2) ></div> <div>(3) ></div>	<div>2</div> <div>(1) $8\div 5=1.6$</div> <div>(2) $7\div 6=1.16\cdots$</div> <div>(3) $9\div 7=1.28\cdots$</div>
<div>3</div> <div>(1) $\frac{5}{3}(1\frac{2}{3})$ (2) $\frac{5}{28}$</div> <div>(3) $\frac{35}{3}(11\frac{2}{3})$ (4) $\frac{4}{75}$</div>	<div>3</div> <div>(1) $\frac{5}{9}\times 3=\frac{5\times\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{3}{\cancel{9}}}=\frac{5}{3}$</div> <div>(2) $\frac{10}{7}\div 8=\frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{7\times\underset{4}{\cancel{8}}}=\frac{5}{28}$</div> <div>(3) $\frac{7}{12}\times 20=\frac{7\times\overset{5}{\cancel{20}}}{\underset{3}{\cancel{12}}}=\frac{35}{3}$</div> <div>(4) $\frac{24}{25}\div 18=\frac{\overset{4}{\cancel{24}}}{25\times\underset{3}{\cancel{18}}}=\frac{4}{75}$</div>
<div>4</div> <div>(1) $\frac{3}{2}$ dL $(1\frac{1}{2}$ dL)</div> <div>(2) 9 dL</div>	<div>4</div> <div>(1) $6\div 4=\frac{6}{4}=\frac{3}{2}$ (dL)</div> <div>(2) $\frac{3}{2}\times 6=\frac{3\times\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{2}}}=9$ (dL)</div>