

分数のわり算

年 組 番 名前

1 計算をしましょう。

(1) $\frac{5}{7} \div \frac{3}{4}$

(2) $\frac{7}{12} \div \frac{14}{9}$

(3) $\frac{5}{9} \times \frac{1}{7} \div \frac{5}{18}$

(4) $0.1 \div \frac{21}{4} \times 7$

2 にあてはまる不等号を書きましょう。

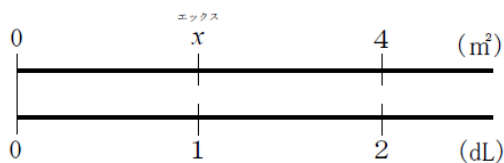
(1) $8 \div \frac{3}{4}$ 8

(2) $\frac{2}{9} \div \frac{7}{5}$ $\frac{2}{9}$

(3) $12 \div 1\frac{2}{3}$ 12

3 次の問題に答えましょう。

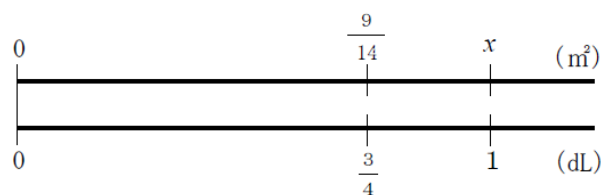
(1) 2 dL のペンキで、板を 4 m^2 ぬれました。このペンキ 1 dL では、板を何 m^2 ぬれますか。



<式>

<答え>

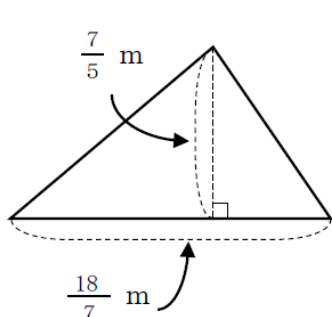
(2) $\frac{3}{4}$ dL のペンキで、板を $\frac{9}{14} \text{ m}^2$ ぬれました。このペンキ 1 dL では、板を何 m^2 ぬれますか。



<式>

<答え>

4 下の三角形の面積を求めましょう。



<式>

<答え>

分数のわり算

年 組 番 名前

1 計算をしましょう。

$$(1) \quad \frac{5}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{5 \times 4}{7 \times 3} = \frac{20}{21} \qquad (2) \quad \frac{7}{12} \div \frac{14}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{4}{\cancel{12}} \times \underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{3}{8}$$

$$(2) \quad \frac{5}{9} \times \frac{1}{7} \div \frac{5}{18} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times 1 \times \overset{2}{\cancel{18}}}{\underset{1}{\cancel{9}} \times 7 \times \underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{2}{7} \qquad (4) \quad 0.1 \div \frac{21}{4} \times 7 = \frac{1 \times \overset{2}{\cancel{4}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{3}{\cancel{21}} \times 1} = \frac{2}{15}$$

2 にあてはまる不等号を書きましょう。

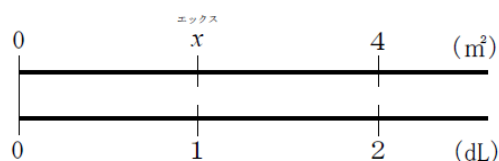
$$(1) \quad 8 \div \frac{3}{4} > 8 \qquad (2) \quad \frac{2}{9} \div \frac{7}{5} < \frac{2}{9} \qquad (3) \quad 12 \div 1\frac{2}{3} < 12$$

◆解説◆

分数でわるわり算でも、1より小さい数でわると、「商>わられる数」となります。

3 次の問題に答えましょう。

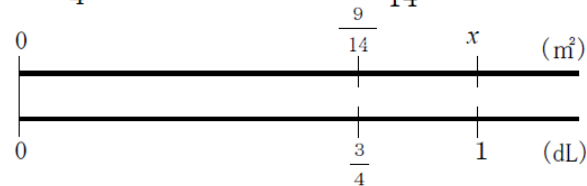
(1) 2 dL のペンキで、板を 4 m²ぬれました。このペンキ 1 dL では、板を何 m²ぬれますか。



<式> $4 \div 2 = 2$

<答え>

(2) $\frac{3}{4}$ dL のペンキで、板を $\frac{9}{14}$ m²ぬれました。このペンキ 1 dL では、板を何 m²ぬれますか。



$$\begin{aligned} \text{<式>} \quad \frac{9}{14} \div \frac{3}{4} &= \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{7}{\cancel{14}} \times \underset{1}{\cancel{3}}} \\ &= \frac{6}{7} \end{aligned}$$

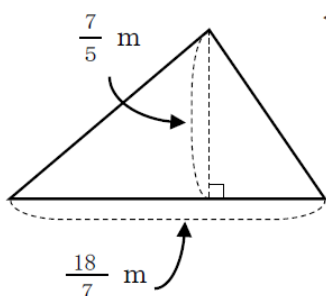
◆解説◆

使った量が分数で表されていても、1dLでぬれる面積を求めるときは、整数や小数のときと同じように、わり算の式をたてます。

$$\boxed{\text{ぬった面積}} \div \boxed{\text{使った量 (dL)}} = \boxed{\text{1dLでぬれる面積}}$$

<答え>

4 下の三角形の面積を求めましょう。



$$\begin{aligned} \text{<式>} \quad \frac{18}{7} \times \frac{7}{5} \div 2 &= \frac{\overset{9}{\cancel{18}} \times \overset{1}{\cancel{7}} \times 1}{\underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{2}}} \\ &= \frac{9}{5} \end{aligned}$$

<答え>