



チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
6年「分数×分数」	氏名

分数をかける計算の意味

1 dL で $\frac{4}{5}m^2$ ぬれるペンキがあります。


$\frac{2}{3}$ dLのペンキでは何 m^2 ぬれますか。

式 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$



単位分数がいくつあるかを考えるといいですね。

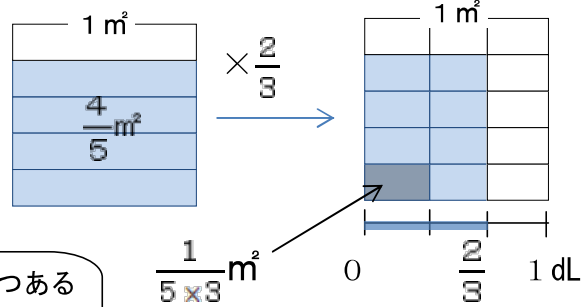
計算の仕方は・・・

$\frac{1}{5 \times 3}$ の  が (4 × 2) 個分だから、

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3}$$

$$= \frac{8}{15}$$

$\frac{8}{15}m^2$



分数のかけ算では、分母どうし、分子どうしを、それぞれかけます。

$$\frac{\triangle}{\square} \times \frac{\diamond}{\bigcirc} = \frac{\triangle \times \diamond}{\square \times \bigcirc}$$

逆数

2つの数の積が1になるとき、一方の数を他方の数の**逆数**といいます。

分数の逆数は、分母と分子を入れかえた分数になります。



分数のかけ算を使って

$\frac{2}{3}$ 時間は何分ですか。

1時間 $\xrightarrow{\frac{2}{3}\text{倍}}$ $\frac{2}{3}$ 時間

$$60 \times \frac{2}{3} = 40 \quad 40 \text{分}$$

20分は何時間ですか。

60分 $\xrightarrow{\square\text{倍}}$ 20分

$$20 \div 60 = \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}\text{時間}$$

「割合」や「面積」も分数を使って表すことができますね。

また、積の大きさは、小数のときと同じで、かける数 > 1 のとき、積 > かけられる数
かける数 < 1 のとき、積 < かけられる数

が成り立ちます。





チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年「分数×分数」	氏名

分数をかける計算の意味

1 dL で $\frac{4}{5}m^2$ ぬれるペンキがあります。


$\frac{2}{3}$ dLのペンキでは何 m^2 ぬれますか。

式 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$



単位分数がいくつあるかを考えるといいですね。

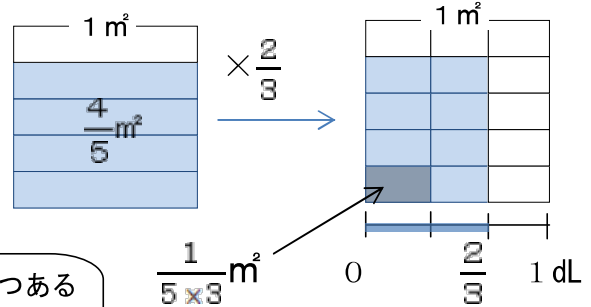
計算の仕方は・・・

$\frac{1}{5 \times 3}$ の  が (4 × 2) 個分だから、

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3}$$

$$= \frac{8}{15}$$

$\frac{8}{15}m^2$



分数のかけ算では、分母どうし、分子どうしを、それぞれかけます。

$$\frac{\triangle}{\square} \times \frac{\diamond}{\bigcirc} = \frac{\triangle \times \diamond}{\square \times \bigcirc}$$

逆数

2つの数の積が1になるとき、一方の数を他方の数の**逆数**といいます。

分数の逆数は、分母と分子を入れかえた分数になります。



分数のかけ算を使って

$\frac{2}{3}$ 時間は何分ですか。

1時間 $\xrightarrow{\frac{2}{3}\text{倍}}$ $\frac{2}{3}$ 時間

$$60 \times \frac{2}{3} = 40 \quad 40 \text{分}$$

20分は何時間ですか。

60分 $\xrightarrow{\square\text{倍}}$ 20分

$$20 \div 60 = \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}\text{時間}$$

「割合」や「面積」も分数を使って表すことができますね。

また、積の大きさは、小数のときと同じで、かける数 > 1 のとき、積 > かけられる数
かける数 < 1 のとき、積 < かけられる数

が成り立ちます。





チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年 組 番	14問
6年「分数×分数」	氏名	

1 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{1}{3} \times \frac{4}{7}$ 答え (2) $\frac{5}{9} \times \frac{3}{8}$ 答え

(3) $\frac{7}{12} \times \frac{8}{21}$ 答え (4) $\frac{5}{24} \times \frac{12}{35}$ 答え

(5) $15 \times \frac{3}{5}$ 答え (6) $\frac{5}{6} \times 4$ 答え

(7) $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$ 答え (8) $2\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{7}$ 答え

2 1 dL で $\frac{5}{7} \text{m}^2$ ぬれるペンキがあります。 $\frac{4}{5} \text{dL}$ のペンキでは何 m^2 ぬれますか。

式

答え

3 次の数の逆数をかきましょう。

(1) $\frac{3}{4}$ 答え (2) $\frac{1}{8}$ 答え (3) 0.7 答え

4 () の中の単位で表しましょう。

(1) $\frac{1}{5}$ 時間 (分) 答え (2) 45 秒(分) 答え



チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年組番	14問
6年「分数×分数」	氏名	

1 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{1}{3} \times \frac{4}{7}$ 答え $\frac{4}{21}$ (2) $\frac{5}{9} \times \frac{3}{8}$ 答え $\frac{5}{24}$

(3) $\frac{7}{12} \times \frac{8}{21}$ 答え $\frac{2}{9}$ (4) $\frac{5}{24} \times \frac{12}{35}$ 答え $\frac{1}{14}$

(5) $15 \times \frac{3}{5}$ 答え 9 (6) $\frac{5}{6} \times 4$ 答え $\frac{10}{3}$

(7) $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$ 答え $\frac{9}{10}$ (8) $2\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{7}$ 答え $\frac{10}{3}$

2 1 dL で $\frac{5}{7} \text{m}^2$ ぬれるペンキがあります。 $\frac{4}{5} \text{dL}$ のペンキでは何 m^2 ぬれますか。

式 $\frac{5}{7} \times \frac{4}{5}$

答え

$\frac{4}{7} \text{m}^2$

3 次の数の逆数をかきましょう。

(1) $\frac{3}{4}$ 答え $\frac{4}{3}$ (2) $\frac{1}{8}$ 答え 8 (3) 0.7 答え $\frac{10}{7}$

4 () の中の単位で表しましょう。

(1) $\frac{1}{5}$ 時間 (分) 答え 12分 (2) 45 秒(分) 答え $\frac{3}{4} \text{分}$

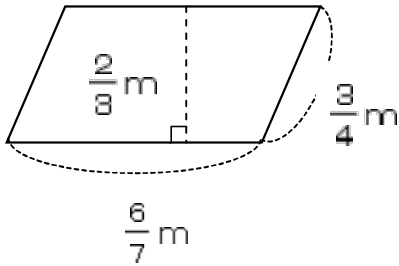
★

チャレンジシート③ ジャンプ	学習日 年 月 日
-----------------------	--------------------

単 元	年 組 番	4問
6年「分数×分数」	氏名	

1 次の面積を求めましょう。

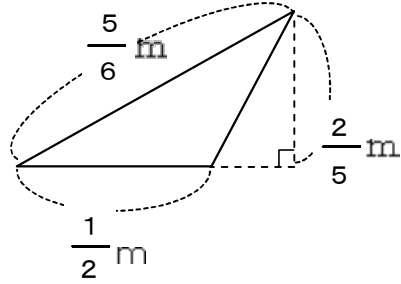
(1)



式

答え

(2)



式

答え

2 縦が $\frac{2}{3}$ m , 横が $\frac{3}{5}$ m , 高さが $\frac{7}{8}$ m の直方体の体積を求めましょう。

式

答え

3 道路を1時間あたり 64 m^2 ほそうする機械で, 75分間工事をしました。ほさうした面積は何 m^2 ですか。

式

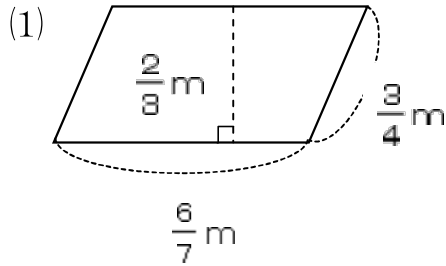
答え

★

チャレンジシート③ ジャンプ	学習日 年 月 日
-----------------------	--------------------

単 元	年 組 番	4 問
6 年「分数×分数」	氏名	

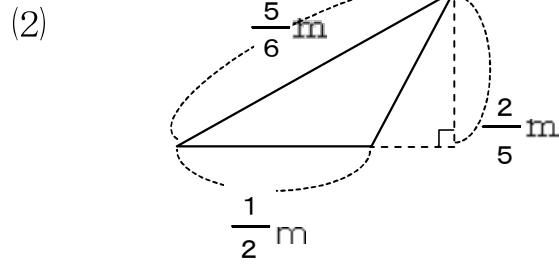
1 次の面積を求めましょう。



$$\text{式 } \frac{6}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$$

答え

$$\frac{4}{7} \text{ m}^2$$



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

答え

$$\frac{1}{10} \text{ m}^2$$

2 縦が $\frac{2}{3}$ m , 横が $\frac{3}{5}$ m , 高さが $\frac{7}{8}$ m の直方体の体積を求めましょう。

$$\text{式 } \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{20}$$

答え

$$\frac{7}{20} \text{ m}^3$$

3 道路を1時間あたり 64 m^2 ほそうする機械で, 75分間工事をしました。ほさうした面積は何 m^2 ですか。

$$\text{式 } 75 \text{ 分} = \frac{5}{4} \text{ 時間}$$

$$64 \times \frac{5}{4} = 80$$

答え

$$80 \text{ m}^2$$