

途中式を書く 分数のわり算④

小6／ぜんぶで8もん かけ算とわり算がまじった式

なまえ _____

ひづけ _____

÷の分数だけ 逆数にして、1本の分数線に 3つずつ 並べます。

かけ算(×)の分数は そのままです。÷が2つ あるときは 2つとも 逆数にします。

□に 約分する前の数を書き、同じ数で われる組を 約分して 小さい数を □の上・下に 書きます。

答えは 約分した分数で 書きます(仮分数のままで よい)。約分しない数は そのままです。

れい

$$\frac{10}{11} \div \frac{10}{3} \div \frac{9}{4} = \frac{\overset{1}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times 4}{11 \times \underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{4}{33}$$

① ÷だけ 逆数にして まとめて 約分 ② かける

÷だけ 逆数にして 1本の分数線で 約分

答え

$$(1) \quad \frac{14}{9} \div \frac{14}{11} \div \frac{5}{2} = \frac{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(2) \quad \frac{4}{9} \times \frac{9}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(3) \quad \frac{10}{3} \times \frac{9}{7} \div \frac{10}{9} = \frac{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(4) \quad \frac{2}{7} \div \frac{15}{7} \times \frac{3}{10} = \frac{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(5) \quad \frac{13}{11} \times \frac{11}{12} \div \frac{1}{8} = \frac{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(6) \quad \frac{10}{3} \div \frac{4}{3} \div \frac{11}{7} = \frac{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(7) \quad \frac{5}{12} \div \frac{7}{8} \times \frac{7}{9} = \frac{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(8) \quad \frac{4}{9} \div \frac{6}{11} \times \frac{9}{11} = \frac{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



途中式を書く 分数のわり算④【こたえ】

小6／ぜんぶで8もん かけ算とわり算がまじった式

なまえ _____

ひづけ _____

÷の分数だけ 逆数にして、1本の分数線に 3つずつ 並べます。

かけ算(×)の分数は そのままです。÷が2つ あるときは 2つとも 逆数にします。

□に 約分する前の数を書き、同じ数で われる組を 約分して 小さい数を □の上・下に 書きます。

答えは 約分した分数で 書きます(仮分数のままで よい)。約分しない数は そのままです。

おうちの方へ (採点のめやす)

- ・かける順番や 約分した数の書き方は 自由です。約分しきった同じ答えなら 正解です。
- ・÷が2つの問題は (1)・(6) です。どちらの÷の分数も 逆数にします。
- ・答えは 仮分数のままで 正解です。帯分数に直して 答えの□の外に 書いても 正解です(整数の答えはありません)。
- ・約分は かける前に 分子3つ・分母3つの中で します。かけてから 約分しても 同じ答えなら 正解です。
- ・よくあるまちがいは ÷の分数を 逆数にし忘れることです。(2)でそうすると 3分の2 ですが、正しくは 25分の24 です。

÷だけ 逆数にして 1本の分数線で 約分

答え

(1)	$\frac{14}{9} \div \frac{14}{11} \div \frac{5}{2}$	=	$\frac{\overset{1}{\cancel{14}} \times \overset{1}{11} \times \overset{1}{2}}{\underset{1}{9} \times \underset{1}{\cancel{14}} \times \underset{1}{5}}$	=	$\frac{\overset{1}{22}}{\underset{1}{45}}$
(2)	$\frac{4}{9} \times \frac{9}{5} \div \frac{5}{6}$	=	$\frac{\overset{1}{4} \times \overset{1}{\cancel{9}} \times \overset{1}{6}}{\underset{1}{\cancel{9}} \times \underset{1}{5} \times \underset{1}{5}}$	=	$\frac{\overset{1}{24}}{\underset{1}{25}}$
(3)	$\frac{10}{3} \times \frac{9}{7} \div \frac{10}{9}$	=	$\frac{\overset{1}{\cancel{10}} \times \overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{1}{9}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{1}{7} \times \underset{1}{\cancel{10}}}$	=	$\frac{\overset{1}{27}}{\underset{1}{7}}$
(4)	$\frac{2}{7} \div \frac{15}{7} \times \frac{3}{10}$	=	$\frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{5}{\cancel{15}} \times \underset{5}{\cancel{10}}}$	=	$\frac{\overset{1}{1}}{\underset{1}{25}}$
(5)	$\frac{13}{11} \times \frac{11}{12} \div \frac{1}{8}$	=	$\frac{\overset{1}{13} \times \overset{1}{\cancel{11}} \times \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{11}} \times \underset{3}{\cancel{12}} \times \underset{1}{1}}$	=	$\frac{\overset{1}{26}}{\underset{1}{3}}$
(6)	$\frac{10}{3} \div \frac{4}{3} \div \frac{11}{7}$	=	$\frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{7}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{2}{\cancel{4}} \times \underset{1}{11}}$	=	$\frac{\overset{1}{35}}{\underset{1}{22}}$
(7)	$\frac{5}{12} \div \frac{7}{8} \times \frac{7}{9}$	=	$\frac{\overset{1}{5} \times \overset{2}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{3}{\cancel{12}} \times \underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{1}{9}}$	=	$\frac{\overset{1}{10}}{\underset{1}{27}}$
(8)	$\frac{4}{9} \div \frac{6}{11} \times \frac{9}{11}$	=	$\frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \overset{1}{\cancel{11}} \times \overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{9}} \times \underset{3}{\cancel{6}} \times \underset{1}{\cancel{11}}}$	=	$\frac{\overset{1}{2}}{\underset{1}{3}}$