

途中式を書く 分数のわり算①

小6／ぜんぶで8もん 答えは約分した分数で書く

なまえ _____

ひづけ _____

わる数の 分子と分母を 入れかえて（逆数にして）、かけ算に なおします。

逆数は、もとの数に かけると 1に なる数です。

かける前に 1本の分数線に まとめ、分子の数と 分母の数で 同じ数で われる組を 約分します。

約分した数は □の上・下に 小さく 書きます。答えは 仮分数のままでも よいです。

れい

$$\frac{4}{9} \div \frac{8}{15} = \frac{4}{9} \times \frac{15}{8} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \times \overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{3}{\cancel{9}} \times \underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{5}{6}$$

① わる数を 逆数に

② まとめて 約分

③ かける

逆数にして かけ算に

1本の分数線で 約分

答え

$$(1) \quad \frac{1}{14} \div \frac{3}{14} = \frac{1}{14} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(2) \quad \frac{14}{3} \div \frac{16}{9} = \frac{14}{3} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(3) \quad \frac{4}{3} \div \frac{8}{15} = \frac{4}{3} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

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

$$(5) \quad \frac{3}{5} \div \frac{8}{9} = \frac{3}{5} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(6) \quad \frac{6}{11} \div \frac{2}{9} = \frac{6}{11} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(7) \quad \frac{15}{8} \div \frac{21}{10} = \frac{15}{8} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$(8) \quad \frac{17}{2} \div \frac{15}{4} = \frac{17}{2} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{} \times \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



途中式を書く 分数のわり算①【こたえ】

小6／ぜんぶで8もん 答えは約分した分数で書く

なまえ _____

ひづけ _____

わる数の 分子と分母を 入れかえて（逆数にして）、かけ算に なおします。

逆数は、もとの数に かけると 1に なる数です。

かける前に 1本の分数線に まとめ、分子の数と 分母の数で 同じ数で われる組を 約分します。

約分した数は □の上・下に 小さく 書きます。答えは 仮分数のままで よいです。

おうちの方へ（採点のめやす）

- ・かけてから約分しても、かける順番を変えても、同じ答えなら正解。(1)は同分母なので逆数にしなくても答えが出ます（答えが合えば正解）。
- ・何回かに分けて約分してもかまいません。(3)の 4 と 8 は 2 でわってから 2 でわっても同じです。
- ・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）。
- ・約分がいらぬのは (4)・(5) です。ほかの問題は、約分しないと数が大きくなります。
- ・よくあるまちがいは逆数にし忘れることです。(8)でそうすると 8分の255 ですが、正しくは 15分の34 です。

逆数にして かけ算に

1本の分数線で 約分

答え

$$(1) \quad \frac{1}{14} \div \frac{3}{14} = \frac{1}{14} \times \frac{\boxed{14}}{\boxed{3}} = \frac{\frac{1}{\cancel{14}} \times \cancel{14}^1}{\cancel{14} \times 3} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{3}}$$

$$(2) \quad \frac{14}{3} \div \frac{16}{9} = \frac{14}{3} \times \frac{\boxed{9}}{\boxed{16}} = \frac{\frac{14}{\cancel{3}} \times \frac{9}{\cancel{16}}^3}{\cancel{3} \times \cancel{16}^8} = \frac{\boxed{21}}{\boxed{8}}$$

$$(3) \quad \frac{4}{3} \div \frac{8}{15} = \frac{4}{3} \times \frac{\boxed{15}}{\boxed{8}} = \frac{\frac{4}{\cancel{3}} \times \frac{15}{\cancel{8}}^5}{\cancel{3} \times \cancel{8}^2} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{2}}$$

$$(4) \quad \frac{3}{11} \div \frac{4}{7} = \frac{3}{11} \times \frac{\boxed{7}}{\boxed{4}} = \frac{\boxed{3} \times \boxed{7}}{\boxed{11} \times \boxed{4}} = \frac{\boxed{21}}{\boxed{44}}$$

$$(5) \quad \frac{3}{5} \div \frac{8}{9} = \frac{3}{5} \times \frac{\boxed{9}}{\boxed{8}} = \frac{\boxed{3} \times \boxed{9}}{\boxed{5} \times \boxed{8}} = \frac{\boxed{27}}{\boxed{40}}$$

$$(6) \quad \frac{6}{11} \div \frac{2}{9} = \frac{6}{11} \times \frac{\boxed{9}}{\boxed{2}} = \frac{\frac{6}{\cancel{2}} \times \boxed{9}}{\boxed{11} \times \cancel{2}}^3 = \frac{\boxed{27}}{\boxed{11}}$$

$$(7) \quad \frac{15}{8} \div \frac{21}{10} = \frac{15}{8} \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{21}} = \frac{\frac{15}{\cancel{3}} \times \frac{10}{\cancel{21}}^5}{\cancel{3} \times \cancel{21}^7} = \frac{\boxed{25}}{\boxed{28}}$$

$$(8) \quad \frac{17}{2} \div \frac{15}{4} = \frac{17}{2} \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{15}} = \frac{\boxed{17} \times \frac{4}{\cancel{2}}^2}{\cancel{2} \times \boxed{15}}^1 = \frac{\boxed{34}}{\boxed{15}}$$