

途中式を書く 分数のわり算②

小6／ぜんぶで8もん 帯分数・整数は 仮分数に直す

なまえ _____

ひづけ _____

帯分数は 仮分数に、整数は 分母1の分数に 直してから 計算します。

帯分数の分子は「整数×分母＋分子」。整数は $2 = 2/1$ のように 書きます。

逆数にして 1本の分数線に まとめ、約分した数は □の上・下に 小さく書きます（約分しない数は そのまま）。

答えは 約分して 書きます。整数なら 左の□だけ、分数なら 右の□だけ（仮分数のままで よい）。

れい

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

① 仮分数に 直す ② 逆数にして かけ算に ③ まとめて 約分 ④ かける

仮分数に 直す

逆数にして かけ算に

1本の分数線で 約分

答え

$$(1) \quad 7 \div 4\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(2) \quad 2\frac{6}{7} \div 4\frac{4}{7} = \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(3) \quad 4\frac{1}{9} \div 2\frac{7}{9} = \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(4) \quad \frac{13}{4} \div 4\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(5) \quad 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(6) \quad 4\frac{2}{7} \div 9 = \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(7) \quad 2\frac{8}{9} \div 2 = \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$(8) \quad 4 \div 1\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \square \frac{\square}{\square}$$



途中式を書く 分数のわり算②【こたえ】

小6／ぜんぶで8もん 帯分数・整数は 仮分数に直す

なまえ _____

ひびけ _____

帯分数は 仮分数に、整数は 分母1の分数に 直してから 計算します。

帯分数の分子は「整数×分母＋分子」。整数は $2 = 2/1$ のように 書きます。

逆数にして 1本の分数線に まとめ、約分した数は □の上・下に 小さく書きます（約分しない数は そのまま）。

答えは 約分して 書きます。整数なら 左の□だけ、分数なら 右の□だけ（仮分数のままで よい）。

おうちの方へ（採点のめやす）

- ・約分は かける前でも かけた後でも かまいません。約分しきった同じ答えなら 正解です。
- ・答えが 整数になるのは (5)・(8) です。整数の□に書き、分数の□は 空けて かまいません。
- ・答えは 仮分数のままで 正解です。帯分数で 左右の□に 書いても 正解です。
- ・帯分数を 仮分数に直す とき、整数部分を 足し忘れる まちがいに 気をつけます。(2)の 2と7分の6 は 7分の20 です ($2 \times 7 + 6 = 20$)。
- ・逆数にし忘れて そのままかけると (8) は 3分の16 になりますが、正しくは 3 です。

	仮分数に 直す	逆数にして かけ算に	1本の分数線で 約分	答え
(1)	$7 \div 4\frac{1}{4} = \frac{7}{1} \div \frac{17}{4}$	$= \frac{7}{1} \times \frac{4}{17}$	$= \frac{7 \times 4}{1 \times 17}$	$= \square \frac{28}{17}$
(2)	$2\frac{6}{7} \div 4\frac{4}{7} = \frac{20}{7} \div \frac{32}{7}$	$= \frac{20}{7} \times \frac{7}{32}$	$= \frac{\overset{5}{\cancel{20}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{8}{\cancel{32}}}$	$= \square \frac{5}{8}$
(3)	$4\frac{1}{9} \div 2\frac{7}{9} = \frac{37}{9} \div \frac{25}{9}$	$= \frac{37}{9} \times \frac{9}{25}$	$= \frac{37 \times \overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{9}} \times 25}$	$= \square \frac{37}{25}$
(4)	$\frac{13}{4} \div 4\frac{1}{2} = \frac{13}{4} \div \frac{9}{2}$	$= \frac{13}{4} \times \frac{2}{9}$	$= \frac{13 \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{2}{\cancel{4}} \times 9}$	$= \square \frac{13}{18}$
(5)	$2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{3} = \frac{8}{3} \div \frac{4}{3}$	$= \frac{8}{3} \times \frac{3}{4}$	$= \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{1}{\cancel{4}}}$	$= 2 \frac{\square}{\square}$
(6)	$4\frac{2}{7} \div 9 = \frac{30}{7} \div \frac{9}{1}$	$= \frac{30}{7} \times \frac{1}{9}$	$= \frac{\overset{10}{\cancel{30}} \times 1}{7 \times \underset{3}{\cancel{9}}}$	$= \square \frac{10}{21}$
(7)	$2\frac{8}{9} \div 2 = \frac{26}{9} \div \frac{2}{1}$	$= \frac{26}{9} \times \frac{1}{2}$	$= \frac{\overset{13}{\cancel{26}} \times 1}{9 \times \underset{1}{\cancel{2}}}$	$= \square \frac{13}{9}$
(8)	$4 \div 1\frac{1}{3} = \frac{4}{1} \div \frac{4}{3}$	$= \frac{4}{1} \times \frac{3}{4}$	$= \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \times 3}{1 \times \underset{1}{\cancel{4}}}$	$= 3 \frac{\square}{\square}$