



分数のわり算

次の計算をしなさい。

(1) $\frac{9}{14} \div \frac{3}{4}$

(2) $\frac{2}{5} \div 4$

解 (1) $\frac{9}{14} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{14} \times \frac{4}{3} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\cancel{14} \times \cancel{3}} = \frac{6}{7}$

わる数の分子と分母
を入れかえてかける。

(2) $\frac{2}{5} \div 4 = \frac{2}{5} \div \frac{4}{1} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{1}}}{5 \times \overset{4}{\cancel{4}}} = \frac{1}{10}$

整数を分数になおす。

答 (1) $\frac{6}{7}$ (2) $\frac{1}{10}$

$\frac{2}{5} \div 4 = \frac{1}{5} \times \frac{2}{4}$
と考えるも
いいよ。



コーチ

▼分数を分数でわる計算は、わる数の分子と分母を入れかえてかけます。

$$\frac{\bullet}{\blacksquare} \div \frac{\blacktriangle}{\star} = \frac{\bullet \times \star}{\blacksquare \times \blacktriangle}$$

3 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{1}{6} \div \frac{2}{5}$

(2) $\frac{5}{12} \div \frac{5}{6}$

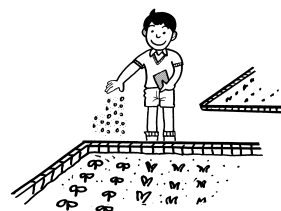
(3) $\frac{9}{8} \div \frac{3}{4}$

(4) $5 \div \frac{2}{3}$

(5) $\frac{8}{9} \div 2$

(6) $\frac{15}{7} \div 6$

4 $\frac{9}{5} \text{ m}^2$ の花だんに $\frac{1}{2} \text{ kg}$ の肥料をまきました。 1 m^2 あたり何 kg の肥料をまきましたか。



3つの数の計算

$\frac{3}{7} \div 6 \times \frac{1}{2}$ の計算をしなさい。

解 $\frac{3}{7} \div 6 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{7} \div \frac{6}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{7} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{1}{\cancel{1}}}{7 \times \overset{6}{\cancel{6}} \times \overset{2}{\cancel{2}}} = \frac{1}{28}$

答 $\frac{1}{28}$

コーチ

▼分数のかけ算とわり算の混じった式は、かけ算だけの式になおしてから計算します。

5 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

(2) $\frac{5}{7} \div \frac{1}{2} \times \frac{3}{10}$

(3) $\frac{8}{9} \times 7 \div \frac{4}{9}$



きょうのチェック

1 分数のかけ算 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

□① $\frac{4}{7} \times \frac{7}{9}$

□② $\frac{1}{8} \times 3$

□(2) 1mのねだんが240円の布を $\frac{3}{5}m$ 買うと、代金はいくらになりますか。

(1)	①
	②
(2)	

2 分数のわり算 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

□① $\frac{3}{10} \div \frac{5}{6}$

□② $2 \div \frac{8}{7}$

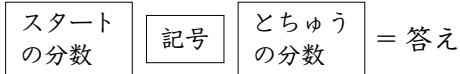
□(2) 面積が $\frac{4}{9}m^2$ で、たてが $\frac{5}{6}m$ の長方形の横の長さは何mですか。

(1)	①
	②
(2)	

計算あみだ

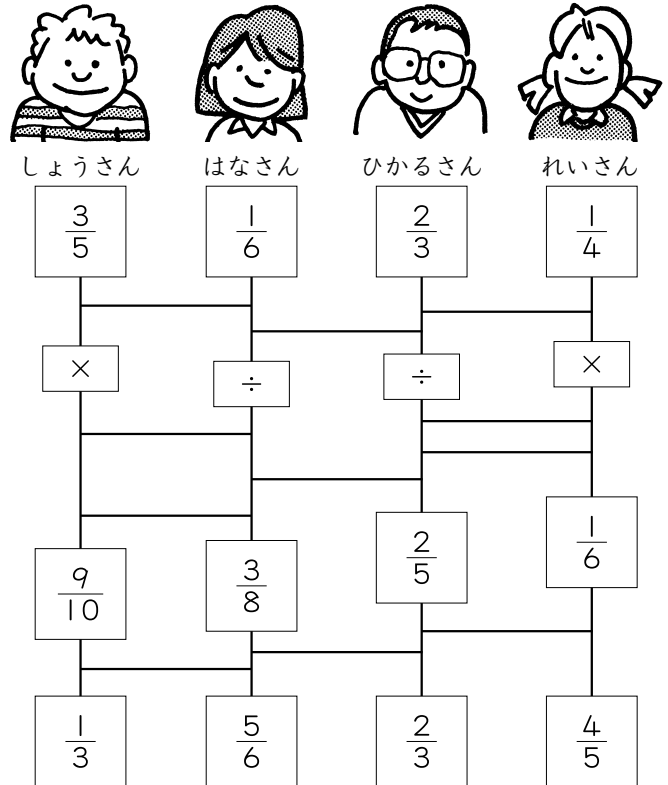
➡ しょうさん、はなさん、ひかるさん、れいさんの4人が右のようなあみだゲームをしました。スタートのところにはそれぞれ分数が書かれていて、ルールは下のようになっています。

- ① あみだくじと同じように進んでいく。
- ② 進んでいくとちゅうにある、 \times ・ \div の記号と分数を、下の□にあてはめて計算する。



③ ②の計算の答えと、あみだの最後に書かれた分数が同じ人が、ケーキをもらえる。

ケーキをもらえるのはだれでしょう？



★★★きょうのけいさん★★★ ◎ 商は四捨五入して、小数第1位までの概数で求めなさい。

① $7 \overline{)9.2}$

② $39 \overline{)99.5}$

③ $4.5 \overline{)16.3}$

④ $6.3 \overline{)3}$