

【小学校算数 基本問題 小6 - 】

「分数÷分数」 1	( )組 ( )番	氏名
-----------	--------------	----

- ① みらいさんは、 $\frac{5}{8} \div \frac{2}{3}$  の計算のしかたを下のように考えました。  
,  にあてはまる数をかきましょう。ただし、同じ記号には、  
 同じ数が入ります。

$$\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} = \left( \frac{5}{8} \times \boxed{\phantom{00}} \right) \div \left( \frac{2}{3} \times \boxed{\phantom{00}} \right)$$

$$= \left( \frac{5}{8} \times \boxed{\phantom{00}} \right) \div 1$$

$$= \frac{5}{8} \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$= \boxed{\phantom{00}}$$

わる数の逆数を、わる数とわられる数にかけ、わる数を整数にしてから計算する。

	$\frac{3}{2}$		$\frac{15}{16}$
--	---------------	--	-----------------

- ② 次の計算をしましょう。

(1)  $\frac{10}{11} \div 5 = \frac{10}{11} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{11}$  計算のとちゅうで、約分をしておく。

(2)  $\frac{5}{9} \div 1\frac{1}{6} = \frac{5}{9} \div \frac{7}{6} = \frac{5}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{10}{21}$  帯分数は仮分数になおしてから、計算する。

(3)  $\frac{3}{14} \div \frac{6}{7} \div 0.4 = \frac{3}{14} \div \frac{6}{7} \div \frac{4}{10} = \frac{5}{8}$  小数は分数になおしてから、計算する。

- ③ 1Lあたりの重さが  $1\frac{1}{3}$  kgのペンキが、 $\frac{5}{6}$  kgあります。

このペンキは何Lありますか。

(式)  $\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{8}$

重さが整数のときと同じように考えて、式に表す。

答え	$\frac{5}{8}$	L
----	---------------	---

【小学校算数 基本問題 小6 - 】

「分数÷分数」 2	( )組 ( )番	氏名
-----------	--------------	----

4 びんにジュースが900 mLはっています。

これは、びん全体の  $\frac{3}{5}$  にあたります。

びん全体では何 mL はいますか。

(式)  $900 \div \frac{3}{5} = \frac{300}{\cancel{900}} \times \frac{5}{\cancel{3}} = 1500$

割合の考えを生かす。  
(もとにする量 = くらべる量 ÷ 割合)

答え 1500 mL

5 56 m<sup>2</sup>のかべに色をぬるのに、1時間10分かかりました。

1時間では何 m<sup>2</sup>のかべに色をぬったことになりですか。

(式) 1時間10分 =  $\frac{7}{6}$ 時間  $56 \div \frac{7}{6} = \frac{8}{\cancel{56}} \times \frac{6}{\cancel{7}} = 48$

1時間10分を分数に表してから計算する。  
(1  $\frac{2}{3}$  時間)

答え 48 m<sup>2</sup>

6 たて  $1\frac{1}{4}$  m, 面積  $3\frac{4}{7}$  m<sup>2</sup> の長方形の花だんがあります。

この花だんの横の長さは何 m ですか。

(式)  $3\frac{4}{7} \div 1\frac{1}{4} = \frac{5}{\cancel{25}} \times \frac{\cancel{2}4}{\cancel{15}} = \frac{10}{3}$

長方形の面積 = たての長さ × 横の長さ  
横の長さ = 長方形の面積 ÷ たての長さ

答え  $\frac{10}{3}$  m

7 商が、ある数  より大きくなるのは、アとイのどちらでしょう。

大きくなる方の式の記号に をつけましょう。

また、選んだ式の商が大きいわけを、「わる数」,  
「わられる数」,「商」,「1」を使って書きましょう。

ア  ÷  $\frac{2}{3}$

イ  ÷  $\frac{3}{2}$

大きくなる方の式 (ア) ・ イ

わけ

わる数が1より小さいとき、商はわられる数よりも大きくなるから。  
(わる数が1より大きいとき、商はわられる数よりも小さくなるから。)