

2 分数と整数のかけ算、わり算	年 組 番	
	氏名	

分数のかけ算

1. 分数に整数をかける計算は、分母はそのままにして、分子にその整数をかけます。

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

2. 計算の途中で約分やくぶんできるときは、約分してから計算するとかん単です。

●例題1● 計算をしましょう。

(1) $\frac{1}{6} \times 5$

(2) $\frac{3}{8} \times 2$

(解き方) (1) $\frac{1}{6} \times 5 = \frac{\square \times \square}{6} = \frac{\square}{6}$

(2) $\frac{3}{8} \times 2 = \frac{\square \times \cancel{2}}{\cancel{8}} = \frac{\square}{\square}$

分数のわり算

分数を整数でわる計算は、分子はそのままにして、分母にその整数をかけます。

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

●例題2● 計算をしましょう。

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

(2) $\frac{18}{7} \div 4$

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

(2) $\frac{18}{7} \div 4 = \frac{\cancel{18}}{\square \times 4} = \frac{\square}{\square}$

2	分数と整数のかけ算、わり算	年 組 番	16 問
		氏名	

① 計算をしましょう。

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

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

(3) $\frac{3}{8} \times 4$

(4) $\frac{5}{12} \times 8$

(5) $\frac{5}{9} \times 3$

(6) $\frac{5}{6} \times 24$

(7) $\frac{2}{9} \times 27$

(8) $\frac{3}{5} \times 25$

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

(10) $\frac{4}{5} \div 7$

(11) $\frac{7}{5} \div 7$

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

(13) $\frac{3}{4} \div 6$

(14) $\frac{32}{3} \div 8$

(15) $\frac{9}{10} \div 6$

(16) $\frac{35}{4} \div 15$

2	分数と整数のかけ算、わり算	年 組 番	12 問
		氏名	

① 計算のまちがいを見つけて、正しく計算しましょう。

(1) $\frac{5}{6} \times 3 = \frac{5}{6 \times 3}$
 $= \frac{5}{18}$

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

正しい計算

正しい計算

② 下のようにくふうして計算しました。□にあてはまる数を書きましょう。

$$\frac{5}{9} \times 6 = \frac{5 \times \square}{\cancel{9}}$$

$$= \square$$

$$\frac{7}{15} \times 12 = \frac{7 \times \cancel{12}}{\cancel{15}}$$

$$= \square$$

③ 計算をしましょう。

(1) $\frac{4}{15} \times 3$

(2) $\frac{2}{9} \times 12$

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

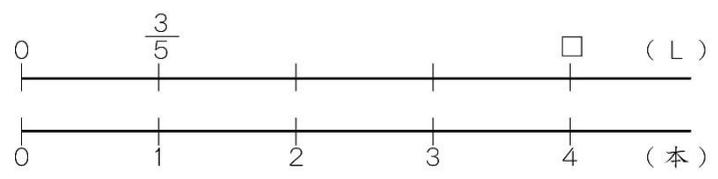
(4) $\frac{20}{7} \div 8$

2	分数と整数のかけ算、わり算	年 組 番	8 問
		氏名	

1. $1\frac{2}{3} \times 4$ の計算を，次の考え方で計算しましょう。

(1) $1\frac{2}{3}$ を仮分数になおして計算する。 (2) $1\frac{2}{3} = 1 + \frac{2}{3}$ として計算する。

2. ジュースが $\frac{3}{5}$ L 入っているボトルが4本あります。ジュースをあわせて何Lありますか。



(式)

答え

3. 4 mの重さが $\frac{8}{3}$ kg の鉄のぼうがあります。この鉄のぼう 1 mの重さは何kgですか。

(式)

答え

4. 3 m^2 のかべをぬるのに $\frac{15}{4}$ dL のペンキを使います。 8 m^2 のかべをぬるには何dLのペンキを使いますか。

(式)

答え