

分数のわり算のしかた (1) 名前 _____

「分数 ÷ 整数」と「分数 ÷ 分数」の計算

わられる数が分数、わる数が整数のわり算では、分母にだけその整数をかけます。
(分子にはかけません)

例 $\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5 \times 2} = \frac{3}{10}$

☆ 次の計算をなさい

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

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

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

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

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

(6) $\frac{8}{5} \div 6$

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

(8) $\frac{5}{6} \div 4$

分数でわるわり算では、わる数の分数を逆数にして、分数と分数のかけ算にします。

例 $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{2 \times 5}{3 \times 4} = \frac{5}{6}$

※逆数とは、ある数の分母と分子を入れかえた数のことを言います。

『 $\frac{4}{5}$ 』の逆数は、分母の5と分子の4を入れかえた『 $\frac{5}{4}$ 』です。

☆ 次の計算をなさい

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

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

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

(4) $\frac{4}{7} \div \frac{2}{5}$

(5) $\frac{3}{5} \div \frac{3}{7} =$

(6) $\frac{8}{6} \div \frac{4}{9} =$

(7) $\frac{49}{36} \div \frac{42}{81} =$

(8) $\frac{63}{51} \div \frac{49}{17} =$

分数のわり算のしかた (2)

名前 _____

「分数 ÷ 整数」と「分数 ÷ 分数」の計算

☆ 次の計算をなさい

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

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

(3) $\frac{3}{8} \div 2 =$

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

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

(6) $\frac{6}{8} \div 9 =$

(7) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{4} =$

(8) $\frac{3}{5} \div \frac{4}{10} =$

(9) $\frac{3}{8} \div \frac{8}{6} =$

(10) $\frac{5}{12} \div \frac{7}{6} =$

(11) $\frac{3}{10} \div \frac{8}{15} =$

(12) $\frac{3}{4} \div \frac{7}{8} =$

(13) $\frac{21}{24} \div \frac{7}{8} =$

(14) $\frac{18}{15} \div \frac{12}{25} =$

☆ 次の計算をなさい。

(1) お茶 $\frac{5}{4}$ L を 6 人で等しく分けます。1 人何 L 飲めますか。

式

答え _____

(2) $\frac{3}{8}$ m のリボンを 6 本に分けます。一本の長さは何 m ですか。

式

答え _____

(3) おもちゃを定価の $\frac{4}{5}$ の値段で買うと 800 円でした。定価はいくらですか。

式

答え _____

分数のわり算のしかた (3)

名前 _____

「分数 ÷ 整数」と「分数 ÷ 分数」の計算

☆ 次の計算をなさい

(1) $\frac{3}{4} \div 5 =$

(2) $\frac{4}{7} \div 3 =$

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

(4) $\frac{6}{11} \div 3 =$

(5) $\frac{15}{24} \div 5 =$

(6) $\frac{18}{54} \div 6 =$

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

(8) $\frac{2}{9} \div \frac{4}{5} =$

(9) $\frac{14}{24} \div \frac{2}{8} =$

(10) $\frac{8}{49} \div \frac{28}{14} =$

(11) $\frac{54}{15} \div \frac{36}{3} =$

(12) $\frac{12}{56} \div \frac{6}{8} =$

(13) $\frac{64}{33} \div \frac{40}{9} =$

(14) $\frac{72}{13} \div \frac{24}{18} =$

☆ 次の計算をなさい。

(1) $\frac{10}{3}$ m のひもを 15 本に切ります。1 本の長さは何 m ですか。

式 _____

答え _____

(2) $\frac{4}{9}$ kg で 88 円の小麦粉があります。1kg だと何円ですか。

式 _____

答え _____

(3) タイル $\frac{5}{2}$ 枚分の面積は $\frac{15}{8}$ m² です。1 枚当たりの面積は何 m² ですか。

式 _____

答え _____

分数のわり算 (1)

名前 _____

「分数 ÷ 分数」の計算

【1】 次の計算をなさい。

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

$$(2) \frac{8}{15} \div \frac{5}{3}$$

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

$$(4) \frac{2}{3} \div \frac{11}{12}$$

$$(5) \frac{3}{8} \div \frac{33}{2}$$

$$(6) \frac{7}{12} \div \frac{14}{13}$$

$$(7) \frac{25}{18} \div \frac{20}{3}$$

$$(8) \frac{21}{6} \div \frac{21}{36}$$

【2】 次の計算をなさい。

$$(1) 1\frac{5}{9} \div \frac{7}{9}$$

$$(2) \frac{8}{13} \div 2\frac{2}{11}$$

$$(3) \frac{27}{2} \div 4\frac{1}{2}$$

$$(4) \frac{7}{10} \div 5\frac{1}{4}$$

$$(5) 5\frac{3}{5} \div \frac{7}{65}$$

$$(6) 2\frac{8}{17} \div \frac{3}{2}$$

$$(7) 4\frac{1}{6} \div \frac{15}{16}$$

$$(8) \frac{19}{5} \div 5\frac{3}{7}$$

分数のわり算 (2)

名前 _____

「分数 ÷ 分数」の計算

【1】 次の計算をなさい。

(1) $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3}$

(2) $\frac{6}{11} \div \frac{3}{8}$

(3) $\frac{7}{3} \div \frac{7}{6}$

(4) $\frac{3}{8} \div \frac{33}{2}$

(5) $\frac{4}{15} \div \frac{7}{5}$

(6) $\frac{3}{13} \div \frac{27}{26}$

(7) $\frac{17}{14} \div \frac{3}{7}$

(8) $\frac{10}{9} \div \frac{22}{15}$

【2】 次の計算をなさい。

(1) $\frac{4}{5} \div 5\frac{1}{3}$

(2) $\frac{3}{2} \div 4\frac{1}{3}$

(3) $\frac{13}{9} \div 1\frac{2}{37}$

(4) $5\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$

(5) $\frac{32}{17} \div 4\frac{4}{7}$

(6) $1\frac{4}{19} \div \frac{46}{57}$

(7) $\frac{7}{39} \div 1\frac{1}{6}$

(8) $\frac{9}{56} \div 2\frac{1}{4}$