

分数のかけ算のしかた (1) 名前

「分数 × 整数」と「分数 × 分数」の計算

分数と整数のかけ算では、**分子にだけ** 整数をかけます。
(分母にかけてはいけません。)

例 $\frac{2}{5} \times 2 = \frac{2 \times 2}{5} = \frac{4}{5}$ ($\frac{2 \times 2}{5 \times 2}$ や、 $\frac{2}{5 \times 2}$ と計算してはいけません。)

※ $\frac{2}{5} \times 2 = (\frac{1}{5} \text{ が } 2 \text{ 個}) \times 2 \text{ 個} = \frac{1}{5} \text{ が } (2 \times 2) \text{ 個} = \frac{4}{5}$ と考えます。

☆ 次の計算をなさい

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

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

(3) $4 \times \frac{2}{9} =$

(4) $\frac{1}{2} \times 1 =$

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

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

分数と分数のかけ算では、**分子は分子どうし、分母は分母どうし** をかけます。

例 $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$

※ 分数と整数のかけ算も、整数を、分母を 1 とする分数にすれば、同じ方法で計算できます。

☆ 次の計算をなさい

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

(2) $\frac{2}{1} \times \frac{1}{5} =$

(3) $\frac{1}{3} \times \frac{5}{7} =$

(4) $\frac{2}{9} \times \frac{1}{2} =$

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

(6) $\frac{4}{8} \times \frac{4}{7} =$

※ 帯分数は、ふつう仮分数になおして計算します。

※ 約分できるものは、先に約分すると楽に計算できます。

分数のかけ算のしかた (2)

名前 _____

「分数 × 整数」と「分数 × 分数」の計算

☆ 次の計算をなさい

(1) $\frac{2}{5} \times 2 =$

(2) $3 \times \frac{3}{11} =$

(3) $\frac{3}{4} \times 5 =$

(4) $\frac{5}{12} \times 2 =$

(5) $4 \times \frac{7}{36} =$

(6) $\frac{4}{15} \times 9 =$

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

(8) $\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} =$

(9) $\frac{7}{2} \times \frac{5}{9} =$

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

(11) $\frac{3}{14} \times \frac{7}{5} =$

(12) $\frac{7}{12} \times \frac{4}{21} =$

(13) $\frac{14}{25} \times \frac{20}{21} =$

(14) $\frac{10}{45} \times \frac{9}{5} =$

☆ 次の計算をなさい。

- (1) ジュースが $\frac{5}{4}$ L 入ったペットボトルが 6 本あります。ジュースは全部で何 L ありますか。

式 _____

答え _____

- (2) みかさんは 12 歳で、お母さんの歳はみかさんの $\frac{11}{3}$ 倍です。お母さんは何歳ですか。

式 _____

答え _____

- (3) タテ $\frac{1}{2}$ cm、ヨコ $\frac{3}{5}$ cm の長方形の面積を求めよ。

式 _____

答え _____

分数のかけ算のしかた (3)

名前 _____

「分数 × 整数」と「分数 × 分数」の計算

☆ 次の計算をなさい

(1) $2 \times \frac{6}{13} =$

(2) $\frac{4}{5} \times 3 =$

(3) $\frac{2}{18} \times 3 =$

(4) $10 \times \frac{2}{25} =$

(5) $\frac{7}{42} \times 8 =$

(6) $\frac{45}{72} \times 14 =$

(7) $\frac{1}{7} \times \frac{5}{2} =$

(8) $\frac{7}{9} \times \frac{1}{4} =$

(9) $\frac{7}{3} \times \frac{4}{5} =$

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

(11) $\frac{2}{15} \times \frac{5}{7} =$

(12) $\frac{3}{16} \times \frac{4}{9} =$

(13) $\frac{12}{25} \times \frac{20}{3} =$

(14) $\frac{7}{11} \times \frac{13}{35} =$

☆ 次の計算をなさい。

(1) ゆうき君は毎朝りんごを $\frac{3}{8}$ 個食べます。1 週間に食べるりんごの量は何個ですか。

式 _____

答え _____

(2) さとる君の身長は 144cm で、お父さんの身長はさとる君の $\frac{15}{12}$ 倍です。

お父さんの身長は何 cm ですか。

式 _____

答え _____

(3) タテ $\frac{5}{12}$ cm、ヨコ $\frac{8}{25}$ cm の長方形の面積を求めよ。

式 _____

答え _____

分数のかけ算 (1)

名前 _____

「分数 × 分数」の計算

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{5}{9} \times \frac{1}{3}$$

$$(2) \frac{3}{13} \times \frac{3}{4}$$

$$(3) \frac{7}{8} \times \frac{5}{6}$$

$$(4) \frac{1}{2} \times \frac{7}{5}$$

$$(5) \frac{3}{7} \times \frac{5}{6}$$

$$(6) \frac{5}{12} \times \frac{4}{11}$$

$$(7) \frac{11}{8} \times \frac{4}{5}$$

$$(8) \frac{2}{9} \times \frac{18}{5}$$

【2】 次の計算をなさい。

$$(1) 1\frac{3}{7} \times \frac{9}{5}$$

$$(2) \frac{4}{11} \times 2\frac{1}{5}$$

$$(3) \frac{8}{3} \times 1\frac{2}{7}$$

$$(4) \frac{7}{12} \times 4\frac{2}{5}$$

$$(5) 4\frac{1}{6} \times \frac{36}{35}$$

$$(6) 1\frac{4}{13} \times \frac{65}{17}$$

$$(7) 2\frac{1}{14} \times \frac{7}{58}$$

$$(8) \frac{9}{8} \times 5\frac{1}{3}$$

分数のかけ算 (2)

名前 _____

「分数 × 分数」の計算

【1】 次の計算をなさい。

(1) $\frac{5}{8} \times \frac{1}{3}$

(2) $\frac{3}{11} \times \frac{3}{4}$

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

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

(5) $\frac{4}{15} \times \frac{5}{2}$

(6) $\frac{3}{8} \times \frac{22}{21}$

(7) $\frac{11}{14} \times \frac{4}{7}$

(8) $\frac{8}{9} \times \frac{63}{16}$

【2】 次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{8} \times 7\frac{1}{2}$

(2) $\frac{6}{17} \times 4\frac{2}{3}$

(3) $\frac{13}{3} \times 1\frac{2}{13}$

(4) $4\frac{1}{6} \times \frac{11}{5}$

(5) $\frac{28}{13} \times 11\frac{1}{7}$

(6) $1\frac{5}{19} \times \frac{95}{96}$

(7) $\frac{18}{29} \times 4\frac{5}{6}$

(8) $\frac{25}{48} \times 2\frac{2}{5}$