

# 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

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

$$(2) 3 \times \frac{3}{11} = \frac{3 \times 3}{11} = \frac{9}{11}$$

$$(3) \frac{3}{4} \times 5 = \frac{3 \times 5}{4} = \frac{15}{4}$$

$$(4) \frac{5}{12} \times 2 = \frac{5 \times 2}{12} = \frac{5}{6}$$

$$(5) 4 \times \frac{7}{36} = \frac{4 \times 7}{36} = \frac{1 \times 7}{9} = \frac{7}{9}$$

$$(6) \frac{4}{15} \times 9 = \frac{4 \times 9}{15} = \frac{4 \times 3}{5} = \frac{12}{5}$$

$$(7) \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1 \times 1}{3 \times 4} = \frac{1}{12}$$

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

$$(9) \frac{7}{2} \times \frac{5}{9} = \frac{7 \times 5}{2 \times 9} = \frac{35}{18}$$

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

$$(11) \frac{3}{14} \times \frac{7}{5} = \frac{3 \times 7}{14 \times 5} = \frac{3}{10}$$

$$(12) \frac{7}{12} \times \frac{4}{21} = \frac{7 \times 4}{12 \times 21} = \frac{1 \times 1}{3 \times 3} = \frac{1}{9}$$

$$(13) \frac{14}{25} \times \frac{20}{21} = \frac{14 \times 20}{25 \times 21} = \frac{2 \times 4}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$$

$$(14) \frac{10}{45} \times \frac{9}{5} = \frac{10 \times 9}{45 \times 5} = \frac{2 \times 1}{5 \times 1} = \frac{2}{5}$$

☆ 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。

$$\text{式 } \frac{5}{4} \times 6 = \frac{5 \times 6}{4} = \frac{15}{2} (= 7\frac{1}{2} = 7.5)$$

答え 7.5 L

- (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。

$$\text{式 } 12 \times \frac{11}{3} = \frac{12 \times 11}{3} = \frac{4 \times 11}{1} = 44$$

答え 44 歳

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

$$\text{式 } \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{10}$$

答え  $\frac{3}{10}$  cm<sup>2</sup>