

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

$$(1) \frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{4 \times 5} = \frac{3}{20}$$

$$(2) \frac{4}{7} \div 3 = \frac{4}{7 \times 3} = \frac{4}{21}$$

$$(3) \frac{5}{9} \div 2 = \frac{5}{9 \times 2} = \frac{5}{18}$$

$$(4) \frac{6}{11} \div 3 = \frac{6}{11 \times 3} = \frac{2}{11}$$

$$(5) \frac{15}{24} \div 5 = \frac{15}{24 \times 5} = \frac{1}{8}$$

$$(6) \frac{18}{54} \div 6 = \frac{18}{54 \times 6} = \frac{1}{18}$$

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

$$(8) \frac{2}{9} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{9} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{18}$$

$$(9) \frac{14}{24} \div \frac{2}{8} = \frac{14}{24} \times \frac{8}{2} = \frac{7}{3}$$

$$(10) \frac{8}{49} \div \frac{28}{14} = \frac{8}{49} \times \frac{14}{28} = \frac{2 \times 2}{7 \times 7} = \frac{4}{49}$$

$$(11) \frac{54}{15} \div \frac{36}{3} = \frac{54}{15} \times \frac{3}{36} = \frac{6 \times 1}{5 \times 4} = \frac{3}{10}$$

$$(12) \frac{12}{56} \div \frac{6}{8} = \frac{12}{56} \times \frac{8}{6} = \frac{2 \times 1}{7 \times 1} = \frac{2}{7}$$

$$(13) \frac{64}{33} \div \frac{40}{9} = \frac{64}{33} \times \frac{9}{40} = \frac{8 \times 3}{11 \times 5} = \frac{24}{55}$$

$$(14) \frac{72}{13} \div \frac{24}{18} = \frac{72}{13} \times \frac{18}{24} = \frac{3 \times 18}{13 \times 1} = \frac{54}{13}$$

☆ 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。

$$\text{式} \quad \frac{10}{3} \div 15 = \frac{10}{3 \times 15} = \frac{2}{9}$$

答え $\frac{2}{9}$ m

(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。

$$\text{式} \quad 88 \div \frac{4}{9} = \frac{88 \times 9}{4} = 22 \times 9 = 198$$

答え 198 円

(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。

$$\text{式} \quad \frac{15}{8} \div \frac{5}{2} = \frac{15 \times 2}{8 \times 5} = \frac{3}{4}$$

答え $\frac{3}{4}$ m²