数のはげみ　力 だ め し

№.６２	分数のかけ算（１）

計算をしましょう。

$\dfrac{2}{5} \times \dfrac{2}{3} = \dfrac{4}{15}$

$\dfrac{3}{8} \times \dfrac{1}{4} = \dfrac{3}{32}$

$\dfrac{3}{7} \times \dfrac{5}{4} = \dfrac{15}{28}$

$\dfrac{1}{4} \times \dfrac{5}{6} = \dfrac{5}{24}$

$\dfrac{2}{9} \times \dfrac{4}{5} = \dfrac{8}{45}$

$\dfrac{1}{6} \times \dfrac{7}{4} = \dfrac{7}{24}$

$\dfrac{3}{2} \times \dfrac{5}{8} = \dfrac{15}{16}$

$\dfrac{7}{6} \times \dfrac{1}{5} = \dfrac{7}{30}$

$\dfrac{1}{3} \times \dfrac{7}{10} = \dfrac{7}{30}$

$\dfrac{5}{9} \times \dfrac{8}{7} = \dfrac{40}{63}$

数のはげみ　力 だ め し

№.６３	分数のかけ算（２）

計算をしましょう。

$2 \times \dfrac{3}{7} = \dfrac{6}{7}$

$\left(\dfrac{2}{1} \times \dfrac{3}{7} \right)$

$3 \times \dfrac{5}{8} = \dfrac{15}{8}$

$\dfrac{3}{4} \times 7 = \dfrac{21}{4}$

$\dfrac{8}{11} \times 4 = \dfrac{32}{11}$

$1\dfrac{3}{8} \times \dfrac{3}{5} = \dfrac{11}{8} \times \dfrac{3}{5}$
$= \dfrac{33}{40}$

$\dfrac{8}{9} \times 2\dfrac{2}{3} = \dfrac{8}{9} \times \dfrac{8}{3}$
$= \dfrac{64}{27}$

$1\dfrac{3}{5} \times 2\dfrac{1}{3} = \dfrac{8}{5} \times \dfrac{7}{3}$
$= \dfrac{56}{15}$

$2\dfrac{1}{4} \times 1\dfrac{4}{7} = \dfrac{9}{4} \times \dfrac{11}{7}$
$= \dfrac{99}{28}$

数のはげみ　力 だ め し

| No.６４ | 分数のかけ算（３） |

計算をしましょう。

$\dfrac{3}{\cancel{4}_2} \times \dfrac{\cancel{2}^1}{7} = \dfrac{3}{14}$

$\dfrac{\cancel{3}^1}{8} \times \dfrac{5}{\cancel{9}_3} = \dfrac{5}{24}$

$\dfrac{8}{15} \times 5 = \dfrac{8}{\cancel{15}_3} \times \dfrac{\cancel{5}^1}{1} = \dfrac{8}{3} = 2\dfrac{3}{3}$ 　…？

$8 \times \dfrac{5}{6} = \dfrac{\cancel{8}^4}{1} \times \dfrac{5}{\cancel{6}_3} = \dfrac{20}{3}$

$\dfrac{\cancel{4}^1}{\cancel{9}_3} \times \dfrac{\cancel{3}^1}{\cancel{8}_2} = \dfrac{1}{6}$

$\dfrac{\cancel{5}^1}{\cancel{6}_2} \times \dfrac{\cancel{9}^3}{\cancel{10}_2} = \dfrac{3}{4}$

$\dfrac{\cancel{5}^1}{7} \times \dfrac{\cancel{3}^1}{\cancel{5}_1} \times \dfrac{1}{\cancel{6}_2} = \dfrac{1}{14}$

$\dfrac{4}{9} \times \dfrac{5}{7} \times 1\dfrac{1}{6} = \dfrac{\cancel{4}^2}{9} \times \dfrac{5}{\cancel{7}_1} \times \dfrac{\cancel{7}^1}{\cancel{6}_3} = \dfrac{10}{27}$

数のはげみ　力 だ め し

| No.６５ | 分数のわり算（１） |

計算をしましょう。

$\dfrac{5}{7} \div \dfrac{1}{2} = \dfrac{5}{7} \times \dfrac{2}{1}$

$= \dfrac{10}{7}$

$\dfrac{3}{4} \div \dfrac{1}{5} = \dfrac{3}{4} \times \dfrac{5}{1}$

$= \dfrac{15}{4}$

$\dfrac{5}{6} \div \dfrac{4}{5} = \dfrac{5}{6} \times \dfrac{5}{4}$

$= \dfrac{25}{24}$

$\dfrac{2}{3} \div \dfrac{7}{8} = \dfrac{2}{3} \times \dfrac{8}{7}$

$= \dfrac{16}{21}$

$\dfrac{7}{15} \div \dfrac{2}{25} = \dfrac{7}{15} \times \dfrac{25}{2}$

$= \dfrac{35}{6}$

$\dfrac{5}{6} \div \dfrac{4}{9} = \dfrac{5}{6} \times \dfrac{9}{4}$

$= \dfrac{15}{8}$

$\dfrac{7}{8} \div \dfrac{7}{9} = \dfrac{7}{8} \times \dfrac{9}{7}$

$= \dfrac{9}{8}$

$\dfrac{4}{9} \div \dfrac{6}{7} = \dfrac{4}{9} \times \dfrac{7}{6}$

$= \dfrac{14}{27}$

$\dfrac{3}{8} \div \dfrac{9}{10} = \dfrac{3}{8} \times \dfrac{10}{9}$

$= \dfrac{5}{12}$

$\dfrac{4}{9} \div \dfrac{8}{21} = \dfrac{4}{9} \times \dfrac{21}{8}$

$= \dfrac{7}{6}$

数のはげみ　力 だ め し

No.６６	分数のわり算（２）

計算をしましょう。

$4\dfrac{1}{6} \div \dfrac{3}{4} = \dfrac{25}{6} \times \dfrac{4^2}{3}$

$\qquad = \dfrac{50}{9}$

$\dfrac{3}{5} \div 1\dfrac{2}{3} = \dfrac{3}{5} \times \dfrac{3}{5}$

$\qquad = \dfrac{9}{25}$

$\dfrac{5}{9} \div 2\dfrac{1}{7} = \dfrac{5}{9} \div \dfrac{15}{7}$

$\qquad = \dfrac{5}{9} \times \dfrac{7}{15_3}$

$\qquad = \dfrac{7}{27}$

$2\dfrac{3}{4} \div 3\dfrac{2}{3} = \dfrac{11}{4} \div \dfrac{11}{3}$

$\qquad = \dfrac{11}{4} \times \dfrac{3}{11_1}$

$\qquad = \dfrac{3}{4}$

$5 \div \dfrac{4}{9} = \dfrac{5}{1} \times \dfrac{9}{4}$

$\qquad = \dfrac{45}{4}$

$6 \div \dfrac{3}{7} = \dfrac{6^2}{1} \times \dfrac{7}{3_1}$

$\qquad = 14$

$\dfrac{5}{8} \div 10 = \dfrac{5^1}{8} \times \dfrac{1}{10_2}$

$\qquad = \dfrac{1}{16}$

$1\dfrac{1}{6} \div 7 = \dfrac{7^1}{6} \times \dfrac{1}{7_1}$

$\qquad = \dfrac{1}{6}$

数のはげみ　力 だ め し

| № ６７ | 分数のわり算（３） |

分数になおして計算しましょう。

$\dfrac{5}{9} \div \dfrac{5}{8} \div \dfrac{2}{3} =$ 〔赤字の途中式〕

$= \dfrac{4}{3}$

$\dfrac{4}{5} \div 6 \times \dfrac{3}{4} =$ 〔赤字の途中式〕

$= \dfrac{1}{10}$

$0.3 \times 7 \div 1.4 = $ 〔赤字の途中式〕 $= \dfrac{3}{2}$

$1.5 \div 4.5 \times 2.4 = $ 〔赤字の途中式〕

$= \dfrac{4}{5}$

$\dfrac{12}{5} \times \left(\dfrac{1}{3} + \dfrac{1}{4} \right) = \dfrac{12}{5} \times \left(\dfrac{4}{12} + \dfrac{3}{12} \right)$

$= \dfrac{12}{5} \times \dfrac{7}{12}$

$= \dfrac{7}{5}$