

分数と小数のわり算 (2)

名前 _____

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) 0.1 \div \frac{11}{8} = \frac{1 \times \cancel{8}^4}{\cancel{10}_5 \times 11} = \frac{4}{55}$$

$$(2) \frac{2}{7} \div 0.3 = \frac{2 \times 10}{7 \times 3} = \frac{20}{21}$$

$$(3) 0.8 \div \frac{6}{25} = \frac{\cancel{4}^2 \times \cancel{25}^5}{\cancel{5}_1 \times \cancel{6}_3} = \frac{10}{3} \left(3\frac{1}{3}\right)$$

$$(4) \frac{3}{8} \div 0.9 = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{10}^5}{\cancel{8}_4 \times \cancel{9}_3} = \frac{5}{12}$$

$$(5) 1.7 \div \frac{6}{5} = \frac{\cancel{17}^1 \times \cancel{5}^1}{\cancel{10}_2 \times 6} = \frac{17}{12} \left(1\frac{5}{12}\right)$$

$$(6) \frac{9}{4} \div 1.2 = \frac{\cancel{9}^3 \times 5}{4 \times \cancel{6}_2} = \frac{15}{8} \left(1\frac{7}{8}\right)$$

$$(7) 4.5 \div \frac{3}{8} = \frac{\cancel{9}^3 \times \cancel{8}^4}{\cancel{2}_1 \times \cancel{3}_1} = 12$$

$$(8) \frac{8}{3} \div 3.2 = \frac{\cancel{8}^1 \times 5}{3 \times \cancel{16}_2} = \frac{5}{6}$$

$$(9) 6.4 \div \frac{8}{9} = \frac{\cancel{32}^4 \times 9}{5 \times \cancel{8}_1} = \frac{36}{5} \left(7\frac{1}{5}\right)$$

$$(10) \frac{9}{7} \div 8.1 = \frac{\cancel{9}^1 \times 10}{7 \times \cancel{81}_9} = \frac{10}{63}$$

$$(11) 0.50 \div \frac{11}{3} = \frac{1 \times 3}{2 \times 11} = \frac{3}{22}$$

$$(12) \frac{11}{12} \div 0.55 = \frac{\cancel{11}^1 \times \cancel{20}^5}{\cancel{12}_3 \times \cancel{11}_1} = \frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3}\right)$$

$$(13) 1.75 \div \frac{14}{9} = \frac{\cancel{7}^1 \times 9}{4 \times \cancel{14}_2} = \frac{9}{8} \left(1\frac{1}{8}\right)$$

$$(14) \frac{12}{5} \div 1.44 = \frac{\cancel{12}^1 \times \cancel{25}^5}{\cancel{5}_1 \times \cancel{36}_3} = \frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 長さが 1.8m で重さが $\frac{18}{5}$ kg の鉄の棒があります。この棒 1m の重さは何 kg ですか。

$$\text{式 } \frac{18}{5} \div 1.8 = \frac{\cancel{18}^1 \times \cancel{10}^2}{\cancel{5}_1 \times \cancel{18}_1} = 2$$

答え 2 kg

(2) $\frac{8}{3}$ m の赤のリボンの長さは 6.4m の青のリボンの何倍の長さですか。

$$\text{式 } \frac{8}{3} \div 6.4 = \frac{8}{3} \times \frac{\cancel{10}^5}{\cancel{64}_{32}} = \frac{\cancel{8}^1 \times 5}{3 \times \cancel{32}_4} = \frac{5}{12}$$

答え $\frac{5}{12}$ 倍