

分数と小数のわり算 (1)

名前 _____

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) 0.1 \div \frac{1}{2} = \frac{1 \times \cancel{2}^1}{\cancel{10}^5 \times 1} = \frac{1}{5}$$

$$(2) \frac{3}{5} \div 0.6 = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{5}^1}{\cancel{5}^1 \times \cancel{3}_1} = 1$$

$$(3) 0.7 \div \frac{3}{4} = \frac{7 \times \cancel{4}^2}{\cancel{10}^5 \times 3} = \frac{14}{15}$$

$$(4) \frac{7}{6} \div 0.9 = \frac{7 \times \cancel{10}^5}{\cancel{6}^3 \times 9} = \frac{35}{27} \left(1 \frac{8}{27}\right)$$

$$(5) 1.1 \div \frac{11}{5} = \frac{\cancel{11}^1 \times \cancel{5}^1}{\cancel{10}^2 \times \cancel{11}_1} = \frac{1}{2}$$

$$(6) \frac{5}{8} \div 1.5 = \frac{5 \times \cancel{2}^1}{\cancel{8}^4 \times 3} = \frac{5}{12}$$

$$(7) 1.8 \div \frac{12}{7} = \frac{\cancel{9}^3 \times 7}{5 \times \cancel{12}_4} = \frac{21}{20} \left(1 \frac{1}{20}\right)$$

$$(8) \frac{9}{2} \div 2.1 = \frac{\cancel{9}^3 \times \cancel{10}^5}{\cancel{2}^1 \times \cancel{21}_7} = \frac{15}{7} \left(2 \frac{1}{7}\right)$$

$$(9) 3.6 \div \frac{9}{4} = \frac{\cancel{18}^2 \times 4}{5 \times \cancel{9}_1} = \frac{8}{5} \left(1 \frac{3}{5}\right)$$

$$(10) \frac{8}{5} \div 4.2 = \frac{8 \times \cancel{5}^1}{\cancel{5}^1 \times 21} = \frac{8}{21}$$

$$(11) 0.30 \div \frac{4}{15} = \frac{3 \times \cancel{15}^3}{\cancel{10}^2 \times 4} = \frac{9}{8} \left(1 \frac{1}{8}\right)$$

$$(12) \frac{4}{25} \div 0.64 = \frac{\cancel{4}^1 \times \cancel{25}^1}{\cancel{25}^1 \times \cancel{16}_4} = \frac{1}{4}$$

$$(13) 1.25 \div \frac{6}{7} = \frac{5 \times 7}{4 \times 6} = \frac{35}{24} \left(1 \frac{11}{24}\right)$$

$$(14) \frac{14}{5} \div 2.10 = \frac{\cancel{14}^2 \times \cancel{10}^2}{\cancel{5}^1 \times \cancel{21}_3} = \frac{4}{3} \left(1 \frac{1}{3}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 面積が $\frac{7}{8} \text{ cm}^2$ で縦の長さが 1.4cm の長方形の横の長さは何 cm ですか。

$$\text{式 } \frac{7}{8} \div 1.4 = \frac{7}{8} \times \frac{\cancel{10}^5}{\cancel{14}_7} = \frac{\cancel{7}^1 \times 5}{8 \times \cancel{7}_1} = \frac{5}{8}$$

答え $\frac{5}{8} \text{ cm}$

(2) 5.4dL で $\frac{9}{2} \text{ m}^2$ をぬることのできるペンキを 1dL 使うと、何 m^2 をぬれますか。

$$\text{式 } \frac{9}{2} \div 5.4 = \frac{\cancel{9}^1 \times \cancel{10}^5}{\cancel{2}^1 \times \cancel{54}_6} = \frac{5}{6}$$

答え $\frac{5}{6} \text{ m}^2$

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

分数と小数のわり算 (3)

名前 _____

【1】 次の計算をしなさい。

$$(1) 0.3 \div \frac{4}{5} = \frac{3 \times \cancel{5}^1}{\cancel{10}_2 \times 4} = \frac{3}{8}$$

$$(2) \frac{7}{5} \div 0.6 = \frac{7 \times \cancel{5}^1}{\cancel{5}_1 \times 3} = \frac{7}{3} \left(2\frac{1}{3}\right)$$

$$(3) 0.7 \div \frac{2}{3} = \frac{7 \times 3}{10 \times 2} = \frac{21}{20} \left(1\frac{1}{20}\right)$$

$$(4) \frac{6}{25} \div 0.8 = \frac{\cancel{6}^3 \times \cancel{5}^1}{\cancel{25}_5 \times \cancel{4}_2} = \frac{3}{10}$$

$$(5) 1.7 \div \frac{9}{5} = \frac{17 \times \cancel{5}^1}{\cancel{10}_2 \times 9} = \frac{17}{18}$$

$$(6) \frac{15}{4} \div 1.8 = \frac{\cancel{15}^5 \times 5}{4 \times \cancel{9}_3} = \frac{25}{12} \left(2\frac{1}{12}\right)$$

$$(7) 6.3 \div \frac{14}{25} = \frac{\cancel{63}^9 \times \cancel{25}^5}{\cancel{10}_2 \times \cancel{14}_2} = \frac{45}{4} \left(11\frac{1}{4}\right)$$

$$(8) \frac{16}{25} \div 2.4 = \frac{\cancel{16}^4 \times \cancel{5}^1}{\cancel{25}_5 \times \cancel{12}_3} = \frac{4}{15}$$

$$(9) 3.3 \div \frac{11}{6} = \frac{\cancel{33}^3 \times \cancel{6}^3}{\cancel{10}_5 \times \cancel{11}_1} = \frac{9}{5} \left(1\frac{4}{5}\right)$$

$$(10) \frac{7}{12} \div 4.5 = \frac{7 \times \cancel{2}^1}{\cancel{12}_6 \times 9} = \frac{7}{54}$$

$$(11) 5.4 \div \frac{18}{7} = \frac{\cancel{54}^3 \times 7}{\cancel{10}_5 \times \cancel{18}_2} = \frac{21}{10} \left(2\frac{1}{10}\right)$$

$$(12) \frac{9}{8} \div 0.35 = \frac{9 \times \cancel{20}^5}{\cancel{8}_2 \times 7} = \frac{45}{14} \left(3\frac{3}{14}\right)$$

$$(13) 1.20 \div \frac{18}{7} = \frac{\cancel{12}^1 \times 7}{5 \times \cancel{18}_3} = \frac{7}{15}$$

$$(14) \frac{16}{15} \div 1.28 = \frac{\cancel{16}^1 \times \cancel{25}^5}{\cancel{15}_3 \times \cancel{32}_2} = \frac{5}{6}$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 1.5m のリボンを $\frac{1}{2}$ m ずつ切ると、何本に分けることができますか。

$$\text{式 } 1.5 \div \frac{1}{2} = \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{10}_2} \times \frac{2}{1} = \frac{3 \times \cancel{2}^1}{\cancel{2}_1 \times 1} = 3$$

答え 3本

(2) 面積が 1.23cm^2 で高さが $\frac{3}{5}\text{cm}$ の平行四辺形の底辺の長さは何 cm ですか。

$$\text{式 } 1.23 \div \frac{3}{5} = \frac{\cancel{123}^3 \times \cancel{5}^1}{\cancel{100}_20 \times \cancel{3}_1} = \frac{41}{20}$$

答え $\frac{41}{20}\text{cm}$ $\left(2\frac{1}{20}\text{cm}\right)$

分数と小数のわり算 (4)

名前 _____

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) 0.5 \div \frac{6}{5} = \frac{1 \times 5}{2 \times 6} = \frac{5}{12}$$

$$(2) \frac{1}{9} \div 0.3 = \frac{1 \times 10}{9 \times 3} = \frac{10}{27}$$

$$(3) 1.4 \div \frac{5}{2} = \frac{7 \times 2}{5 \times 5} = \frac{14}{25}$$

$$(4) \frac{9}{2} \div 1.7 = \frac{9 \times 10^5}{2 \times 17} = \frac{45}{17} \left(2 \frac{11}{17}\right)$$

$$(5) 1.8 \div \frac{9}{7} = \frac{1 \times 7}{5 \times 9_1} = \frac{7}{5} \left(1 \frac{2}{5}\right)$$

$$(6) \frac{11}{8} \div 2.2 = \frac{1 \times 5}{8 \times 11_1} = \frac{5}{8}$$

$$(7) 2.5 \div \frac{3}{8} = \frac{5 \times 8^4}{2 \times 3} = \frac{20}{3} \left(6 \frac{2}{3}\right)$$

$$(8) \frac{4}{5} \div 3.5 = \frac{4 \times 2}{5 \times 7} = \frac{8}{35}$$

$$(9) 0.60 \div \frac{9}{4} = \frac{1 \times 4}{5 \times 9_3} = \frac{4}{15}$$

$$(10) \frac{18}{5} \div 2.7 = \frac{2 \times 10^2}{1 \times 27_3} = \frac{4}{3} \left(1 \frac{1}{3}\right)$$

$$(11) 0.36 \div \frac{8}{5} = \frac{9 \times 5^1}{25 \times 8} = \frac{9}{40}$$

$$(12) \frac{11}{4} \div 0.55 = \frac{1 \times 20^5}{4 \times 11_1} = 5$$

$$(13) 1.24 \div \frac{31}{5} = \frac{1 \times 5^1}{5 \times 31_1} = \frac{1}{5}$$

$$(14) \frac{21}{8} \div 2.25 = \frac{7 \times 4^1}{2 \times 9_3} = \frac{7}{6} \left(1 \frac{1}{6}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 長さが $\frac{8}{3}$ m で重さが 2.4kg の木の棒があります。この棒 1m の重さは何 kg ですか。

$$\text{式 } 2.4 \div \frac{8}{3} = \frac{24^{12}}{10_5} \times \frac{3}{8} = \frac{3 \times 12 \times 3}{5 \times 8_2} = \frac{9}{10}$$

答え $\frac{9}{10}$ kg

(2) $\frac{18}{5}$ km の道のりを 0.8 時間かけて歩いた人の歩く速さは時速何 km ですか。

$$\text{式 } \frac{18}{5} \div 0.8 = \frac{18}{5} \times \frac{10^5}{8_4} = \frac{9 \times 18 \times 5^1}{1 \times 5 \times 4_2} = \frac{9}{2}$$

答え 時速 $\frac{9}{2}$ km (時速 $4 \frac{1}{2}$ km)

分数と小数のわり算 (5)

名前 _____

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) 0.9 \div \frac{2}{5} = \frac{9 \times \cancel{5}^1}{\cancel{10}_2 \times 2} = \frac{9}{4} \left(2\frac{1}{4}\right)$$

$$(2) \frac{8}{11} \div 0.8 = \frac{\cancel{8}^2 \times 5}{11 \times \cancel{4}_1} = \frac{10}{11}$$

$$(3) 2.1 \div \frac{7}{20} = \frac{\cancel{21}^3 \times \cancel{20}^2}{\cancel{10}_1 \times \cancel{7}_1} = 6$$

$$(4) \frac{3}{7} \div 1.2 = \frac{\cancel{3}^1 \times 5}{7 \times \cancel{6}_2} = \frac{5}{14}$$

$$(5) 2.6 \div \frac{13}{7} = \frac{\cancel{13}^1 \times 7}{5 \times \cancel{13}_1} = \frac{7}{5} \left(1\frac{2}{5}\right)$$

$$(6) \frac{7}{12} \div 1.5 = \frac{7 \times \cancel{2}^1}{\cancel{12}_6 \times 3} = \frac{7}{18}$$

$$(7) 5.6 \div \frac{8}{15} = \frac{\cancel{28}^7 \times \cancel{15}^3}{\cancel{5}_1 \times \cancel{8}_2} = \frac{21}{2} \left(10\frac{1}{2}\right)$$

$$(8) \frac{16}{9} \div 4.8 = \frac{\cancel{16}^2 \times 5}{9 \times \cancel{24}_3} = \frac{10}{27}$$

$$(9) 0.49 \div \frac{7}{5} = \frac{\cancel{49}^7 \times \cancel{5}^1}{\cancel{100}_{20} \times \cancel{7}_1} = \frac{7}{20}$$

$$(10) \frac{8}{11} \div 0.20 = \frac{8 \times 5}{11 \times 1} = \frac{40}{11} \left(3\frac{7}{11}\right)$$

$$(11) 0.64 \div \frac{4}{35} = \frac{\cancel{16}^4 \times \cancel{35}^7}{\cancel{25}_5 \times \cancel{4}_1} = \frac{28}{5} \left(5\frac{3}{5}\right)$$

$$(12) \frac{1}{4} \div 0.75 = \frac{1 \times \cancel{4}^1}{\cancel{4}_1 \times 3} = \frac{1}{3}$$

$$(13) 2.10 \div \frac{3}{8} = \frac{\cancel{21}^7 \times \cancel{8}^4}{\cancel{10}_5 \times \cancel{3}_1} = \frac{28}{5} \left(5\frac{3}{5}\right)$$

$$(14) \frac{14}{25} \div 1.96 = \frac{\cancel{14}^2 \times \cancel{25}^1}{\cancel{25}_1 \times \cancel{49}_7} = \frac{2}{7}$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) $\frac{9}{4}$ m のリボンを 0.25m ずつ切ると、何本に分けることができますか。

$$\text{式 } \frac{9}{4} \div 0.25 = \frac{9 \times \cancel{4}^1}{\cancel{4}_1 \times 1} = 9$$

答え 9本

(2) 8.1m の赤のリボンの長さは $\frac{9}{5}$ m の青のリボンの何倍の長さですか。

$$\text{式 } 8.1 \div \frac{9}{5} = \frac{\cancel{81}^9 \times \cancel{5}^1}{\cancel{10}_2 \times \cancel{9}_1} = \frac{9}{2}$$

答え $\frac{9}{2}$ 倍 $\left(4\frac{1}{2}\right)$ 倍