

分数のわり算 (1)

名前 _____

【分数 ÷ 整数】 【整数 ÷ 分数】

【1】 次の計算をしなさい。

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

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

$$(3) \frac{5}{7} \div 10 = \frac{\cancel{5}^1}{7 \times \cancel{10}_2} = \frac{1}{14}$$

$$(4) \frac{4}{9} \div 6 = \frac{\cancel{4}^2}{9 \times \cancel{6}_3} = \frac{2}{27}$$

$$(5) \frac{9}{10} \div 3 = \frac{\cancel{9}^3}{10 \times \cancel{3}_1} = \frac{3}{10}$$

$$(6) \frac{4}{11} \div 8 = \frac{\cancel{4}^1}{11 \times \cancel{8}_2} = \frac{1}{22}$$

$$(7) \frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6 \times 4} = \frac{5}{24}$$

$$(8) \frac{4}{7} \div 7 = \frac{4}{7 \times 7} = \frac{4}{49}$$

$$(9) 6 \div \frac{4}{5} = \frac{\cancel{6}^3 \times 5}{1 \times \cancel{4}_2} = \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2}\right)$$

$$(10) 9 \div \frac{7}{9} = \frac{9 \times 9}{1 \times 7} = \frac{81}{7} \left(11\frac{4}{7}\right)$$

$$(11) 3 \div \frac{5}{8} = \frac{3 \times 8}{1 \times 5} = \frac{24}{5} \left(4\frac{4}{5}\right)$$

$$(12) 8 \div \frac{8}{5} = \frac{\cancel{8}^1 \times 5}{1 \times \cancel{8}_1} = 5$$

$$(13) 10 \div \frac{9}{4} = \frac{10 \times 4}{1 \times 9} = \frac{40}{9} \left(4\frac{4}{9}\right)$$

$$(14) 4 \div \frac{12}{7} = \frac{\cancel{4}^1 \times 7}{1 \times \cancel{12}_3} = \frac{7}{3} \left(2\frac{1}{3}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 2Lのお茶を1日 $\frac{2}{5}$ Lずつ飲むと、全部飲むのに何日かかりますか。

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

答え 5日

(2) 分速 $\frac{1}{13}$ kmで歩く人がいます。この人は2kmの道のりを歩くのに何分かかりますか。

$$\text{式 } 2 \div \frac{1}{13} = \frac{2 \times 13}{1 \times 1} = 26$$

答え 26分

分数のわり算 (2)

名前 _____

【分数 ÷ 整数】 【整数 ÷ 分数】

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{3}{2} \div 6 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{2 \times \underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{1}{4}$$

$$(2) \frac{9}{8} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{8 \times \underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{8}$$

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

$$(4) \frac{4}{3} \div 8 = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{3 \times \underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{1}{6}$$

$$(5) \frac{5}{4} \div 10 = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{4 \times \underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{1}{8}$$

$$(6) \frac{4}{7} \div 6 = \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{7 \times \underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{2}{21}$$

$$(7) 10 \div \frac{5}{3} = \frac{\overset{2}{\cancel{10}} \times 3}{1 \times \underset{1}{\cancel{5}}} = 6$$

$$(8) 3 \div \frac{2}{7} = \frac{3 \times 7}{1 \times 2} = \frac{21}{2} \left(10\frac{1}{2}\right)$$

$$(9) 6 \div \frac{3}{8} = \frac{\overset{2}{\cancel{6}} \times 8}{1 \times \underset{1}{\cancel{3}}} = 16$$

$$(10) 2 \div \frac{1}{6} = \frac{2 \times 6}{1 \times 1} = 12$$

$$(11) 4 \div \frac{7}{5} = \frac{4 \times 5}{1 \times 7} = \frac{20}{7} \left(2\frac{6}{7}\right)$$

$$(12) 12 \div \frac{8}{3} = \frac{\overset{3}{\cancel{12}} \times 3}{1 \times \underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

$$(13) 7 \div \frac{7}{8} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times 8}{1 \times \underset{1}{\cancel{7}}} = 8$$

$$(14) 12 \div \frac{10}{9} = \frac{\overset{6}{\cancel{12}} \times 9}{1 \times \underset{5}{\cancel{10}}} = \frac{54}{5} \left(10\frac{4}{5}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 周りの長さが $\frac{9}{2}$ cm の正三角形の一辺の長さは何 cm ですか。

$$\text{式 } \frac{9}{2} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{2 \times \underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{2}$$

答え $\frac{3}{2}$ cm $\left(1\frac{1}{2}$ cm)

(2) 30m の道のりを $\frac{3}{10}$ 分で歩いた人がいます。この人は分速何mで歩きましたか。

$$\text{式 } 30 \div \frac{3}{10} = \frac{\overset{10}{\cancel{30}} \times 10}{1 \times \underset{1}{\cancel{3}}} = 100$$

答え 分速 100m

分数のわり算 (3)

名前 _____

【分数 ÷ 整数】 【整数 ÷ 分数】

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{3}{8} \div 6 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{8 \times \underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{1}{16}$$

$$(2) \frac{4}{7} \div 2 = \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{7 \times \underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{2}{7}$$

$$(3) \frac{7}{2} \div 3 = \frac{7}{2 \times 3} = \frac{7}{6} \left(1\frac{1}{6}\right)$$

$$(4) \frac{9}{4} \div 9 = \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{4 \times \underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{1}{4}$$

$$(5) \frac{4}{5} \div 8 = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{5 \times \underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{1}{10}$$

$$(6) \frac{8}{9} \div 4 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{9 \times \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{9}$$

$$(7) \frac{7}{6} \div 5 = \frac{7}{6 \times 5} = \frac{7}{30}$$

$$(8) \frac{8}{3} \div 12 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{3 \times \underset{3}{\cancel{12}}} = \frac{2}{9}$$

$$(9) 5 \div \frac{2}{5} = \frac{5 \times 5}{1 \times 2} = \frac{25}{2} \left(12\frac{1}{2}\right)$$

$$(10) 8 \div \frac{8}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{8}} \times 3}{1 \times \underset{1}{\cancel{8}}} = 3$$

$$(11) 7 \div \frac{2}{3} = \frac{7 \times 3}{1 \times 2} = \frac{21}{2} \left(10\frac{1}{2}\right)$$

$$(12) 9 \div \frac{12}{5} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times 5}{1 \times \underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{15}{4} \left(3\frac{3}{4}\right)$$

$$(13) 11 \div \frac{5}{6} = \frac{11 \times 6}{1 \times 5} = \frac{66}{5} \left(13\frac{1}{5}\right)$$

$$(14) 10 \div \frac{4}{9} = \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times 9}{1 \times \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{45}{2} \left(22\frac{1}{2}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) 5kg の小麦粉を $\frac{1}{2}$ kg ずつ袋にわけます。何袋に分けることができますか。

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

答え 10 袋

(2) 縦 6cm で面積が $\frac{27}{4}$ cm² の長方形があります。この長方形の横の長さは何 cm ですか。

$$\text{式 } \frac{27}{4} \div 6 = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{4 \times \underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{9}{8}$$

答え $\frac{9}{8}$ cm $\left(1\frac{1}{8}$ cm)

分数のわり算 (4)

名前 _____

【分数 ÷ 整数】 【整数 ÷ 分数】

【1】 次の計算をなさい。

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

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

$$(3) \frac{5}{12} \div 2 = \frac{5}{12 \times 2} = \frac{5}{24}$$

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

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

$$(6) \frac{7}{4} \div 14 = \frac{\cancel{7}^1}{4 \times \cancel{14}_2} = \frac{1}{8}$$

$$(7) 10 \div \frac{4}{5} = \frac{\cancel{10}^5 \times 5}{1 \times \cancel{4}_2} = \frac{25}{2} \left(12\frac{1}{2}\right)$$

$$(8) 3 \div \frac{2}{7} = \frac{3 \times 7}{1 \times 2} = \frac{21}{2} \left(10\frac{1}{2}\right)$$

$$(9) 9 \div \frac{6}{5} = \frac{\cancel{9}^3 \times 5}{1 \times \cancel{6}_2} = \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2}\right)$$

$$(10) 7 \div \frac{7}{3} = \frac{\cancel{7}^1 \times 3}{1 \times \cancel{7}_1} = 3$$

$$(11) 12 \div \frac{8}{11} = \frac{\cancel{12}^3 \times 11}{1 \times \cancel{8}_2} = \frac{33}{2} \left(16\frac{1}{2}\right)$$

$$(12) 6 \div \frac{3}{10} = \frac{\cancel{6}^2 \times 10}{1 \times \cancel{3}_1} = 20$$

$$(13) 5 \div \frac{9}{2} = \frac{5 \times 2}{1 \times 9} = \frac{10}{9} \left(1\frac{1}{9}\right)$$

$$(14) 16 \div \frac{8}{3} = \frac{\cancel{16}^2 \times 3}{1 \times \cancel{8}_1} = 6$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) $\frac{12}{7}$ km の道のりを 20 分で歩いた人がいます。この人は分速何 km で歩きましたか。

$$\text{式 } \frac{12}{7} \div 20 = \frac{\cancel{12}^3}{7 \times \cancel{20}_5} = \frac{3}{35}$$

答え
 $\frac{3}{35}$ km

(2) (1)の人は、6km 歩くのに何分かかりますか。

$$\text{式 } 6 \div \frac{3}{35} = \frac{\cancel{6}^2 \times 35}{1 \times \cancel{3}_1} = 70$$

答え
70 分

分数のわり算 (5)

名前 _____

【分数 ÷ 整数】 【整数 ÷ 分数】

【1】 次の計算をしなさい。

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

$$(2) \frac{3}{11} \div 6 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{11 \times \underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{1}{22}$$

$$(3) \frac{3}{8} \div 4 = \frac{3}{8 \times 4} = \frac{3}{32}$$

$$(4) \frac{9}{5} \div 12 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{5 \times \underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{3}{20}$$

$$(5) \frac{13}{9} \div 3 = \frac{13}{9 \times 3} = \frac{13}{27}$$

$$(6) \frac{9}{4} \div 6 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{4 \times \underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{3}{8}$$

$$(7) 14 \div \frac{7}{2} = \frac{\overset{2}{\cancel{14}} \times 2}{1 \times \underset{1}{\cancel{7}}} = 4$$

$$(8) 8 \div \frac{3}{4} = \frac{8 \times 4}{1 \times 3} = \frac{32}{3} \left(10\frac{2}{3}\right)$$

$$(9) 6 \div \frac{12}{11} = \frac{\overset{1}{\cancel{6}} \times 11}{1 \times \underset{2}{\cancel{12}}} = \frac{11}{2} \left(5\frac{1}{2}\right)$$

$$(10) 10 \div \frac{2}{5} = \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times 5}{1 \times \underset{1}{\cancel{2}}} = 25$$

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

$$(12) 3 \div \frac{7}{6} = \frac{3 \times 6}{1 \times 7} = \frac{18}{7} \left(2\frac{4}{7}\right)$$

$$(13) 12 \div \frac{9}{8} = \frac{\overset{4}{\cancel{12}} \times 8}{1 \times \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{32}{3} \left(10\frac{2}{3}\right)$$

$$(14) 5 \div \frac{15}{16} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times 16}{1 \times \underset{3}{\cancel{15}}} = \frac{16}{3} \left(5\frac{1}{3}\right)$$

【2】 次の問題に答えなさい。

(1) $\frac{5}{2}$ m のリボンを 4 等分すると、1 本の長さは何 m ですか。

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

答え $\frac{5}{8}$ m

(2) 3m のリボンを $\frac{3}{4}$ m ずつ切り分けると、何本に分けることができますか。

$$\text{式 } 3 \div \frac{3}{4} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times 4}{1 \times \underset{1}{\cancel{3}}} = 4$$

答え 4 本