

分数のかけ算わり算まとめ 発展

目標時間

10分

NO. 1

名前

/6 点

1 次の計算をなさい

① $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \div \frac{3}{8}$

② $2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{9} \times \frac{15}{16}$

③ $(\frac{7}{8} - \frac{2}{5}) \times \frac{20}{9}$

④ $3\frac{1}{5} \div (\frac{4}{7} + \frac{3}{14})$

⑤ $4 \div \frac{5}{6} \div 2\frac{2}{5} - \frac{1}{2}$

2 $\frac{7}{12}$ m²の畑に肥料を $2\frac{1}{3}$ kgをまきました。

1m² あたり何kg の肥料をまいたことになりますか。

また、同じ割合で $5\frac{1}{4}$ m²の畑にまくには

肥料は何kg 必要ですか。

(式)

答え

1

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \div \frac{3}{8} = \frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \times \frac{8}{3} = 2$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2 \frac{2}{3} \div 1 \frac{1}{9} \times \frac{15}{16} &= \frac{8}{3} \div \frac{10}{9} \times \frac{15}{16} \\ &= \frac{8}{3} \times \frac{9}{10} \times \frac{15}{16} = \frac{9}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \left(\frac{7}{8} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{20}{9} &= \left(\frac{35}{40} - \frac{16}{40} \right) \times \frac{20}{9} \\ &= \frac{19}{40} \times \frac{20}{9} = \frac{19}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 3 \frac{1}{5} \div \left(\frac{4}{7} + \frac{3}{14} \right) &= \frac{16}{5} \div \left(\frac{8}{14} + \frac{3}{14} \right) \\ &= \frac{16}{5} \div \frac{11}{14} = \frac{16}{5} \times \frac{14}{11} = \frac{224}{55} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 4 \div \frac{5}{6} \div 2 \frac{2}{5} - \frac{1}{2} &= 4 \div \frac{5}{6} \div \frac{12}{5} - \frac{1}{2} \\ &= 4 \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{12} - \frac{1}{2} \\ &= 2 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \end{aligned}$$

2

$$2 \frac{1}{3} \div \frac{7}{12} = \frac{7}{3} \times \frac{12}{7} = 4 \text{ kg}$$

$$4 \times 5 \frac{1}{4} = 4 \times \frac{21}{4} = 21 \text{ kg}$$

1 m²あたり 4kg

5 $\frac{1}{4}$ m²には 21 kg