

分数のかけ算わり算まとめ 発展

目標時間

10分

NO.3

名前

/6 点

1 次の計算をなさい

① $1 \frac{1}{6} \times \frac{8}{21} \div 1 \frac{1}{7}$

② $(1 \frac{1}{8} - \frac{5}{12}) \times \frac{6}{17}$

③ $\frac{3}{4} + 1 \frac{1}{5} \div \frac{9}{10}$

④ $3 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{5} \div 2 \frac{2}{3}$

⑤ $(\frac{1}{3} + \frac{2}{5}) \div 2 \frac{1}{5}$

2 たてが $2 \frac{1}{4}$ m の長方形の土地があります。この土地の横の長さを

$\frac{2}{3}$ m 短くすると、面積は $3 \frac{3}{4}$ m² になります。

はじめの横の長さは何mでしたか。

(式)

答え

1

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{6} \times \frac{8}{21} \div \frac{8}{7} = \frac{7}{6} \times \frac{8}{21} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{18}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \left(\frac{9}{8} - \frac{5}{12}\right) \times \frac{6}{17} &= \left(\frac{27}{24} - \frac{10}{24}\right) \times \frac{6}{17} \\ &= \frac{17}{24} \times \frac{6}{17} = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{3}{4} + \frac{6}{5} \div \frac{9}{10} &= \frac{3}{4} + \frac{6}{5} \times \frac{10}{9} = \frac{3}{4} + \frac{4}{3} \\ &= \frac{9}{12} + \frac{16}{12} = \frac{25}{12} \end{aligned}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{10}{3} \times \frac{6}{5} \div \frac{8}{3} = \frac{10}{3} \times \frac{6}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{2}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(\frac{5}{15} + \frac{6}{15}\right) \div \frac{11}{5} = \frac{11}{15} \times \frac{5}{11} = \frac{1}{3}$$

2

短くなった後の横の長さ

$$3 \frac{3}{4} \div 2 \frac{1}{4} = \frac{15}{4} \div \frac{9}{4} = \frac{15}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{5}{3} \text{ m}$$

はじめの横の長さは

$$\frac{5}{3} + \frac{2}{3} = \frac{7}{3} \text{ m}$$

答え 7 m (2 m)