

分数 × 分数

基礎

かいとう

1 次の計算を しましょう。

$$(1) \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15} \quad (2) \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{28} = \frac{3}{14}$$

$$(3) \frac{1}{6} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{30} = \frac{2}{15} \quad (4) \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{32}$$

2 次の計算を しましょう。

$$(1) \frac{2}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{45} = \frac{2}{15} \quad (2) \frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{14} = \frac{2}{7}$$

$$(3) \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \quad (4) \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

分数 × 分数

標準

かいとう

1 次の計算をしましょう。約分できるときは、約分しましょう。

$$(1) \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{12}{72} = \frac{1}{6} \quad (2) \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

$$(3) \frac{7}{12} \times \frac{8}{21} = \frac{56}{252} = \frac{2}{9} \quad (4) \frac{9}{14} \times \frac{7}{15} = \frac{63}{210} = \frac{3}{10}$$

2 $\frac{4}{5}\text{m}^2$ の花だんの $\frac{2}{3}$ にチューリップを植えます。チューリップを植える部分の面積は 何 m^2 ですか。

$$\text{式: } \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15} \quad \text{答え: } \frac{8}{15}\text{m}^2$$

3 1m の重さが $\frac{5}{6}\text{kg}$ の鉄の棒があります。この鉄の棒 $\frac{3}{4}\text{m}$ の重さは 何 kg ですか。

$$\text{式: } \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8} \quad \text{答え: } \frac{5}{8}\text{kg}$$

分数 × 分数

応用

かいとう

1 次の計算を しましょう。

$$(1) \frac{11}{15} \times \frac{5}{22} = \frac{55}{330} = \frac{1}{6} \quad (2) \frac{8}{21} \times \frac{7}{12} = \frac{56}{252} = \frac{2}{9}$$

2 たて $\frac{7}{8}\text{m}$ 、横 $\frac{4}{5}\text{m}$ の 長方形の 面積を 求めましょう。

$$\text{式: } \frac{7}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{28}{40} = \frac{7}{10} \quad \text{答え: } \frac{7}{10}\text{m}^2$$

3 ペンキが $\frac{5}{6}\text{L}$ あります。このペンキの $\frac{3}{5}$ を 使いました。使ったペンキは 何L ですか。

$$\text{式: } \frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2} \quad \text{答え: } \frac{1}{2}\text{L}$$

4 1L で $\frac{4}{7}\text{m}^2$ ぬれる ペンキが あります。このペンキ $\frac{3}{8}\text{L}$ では、何 m^2 ぬれますか。

$$\text{式: } \frac{4}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{12}{56} = \frac{3}{14} \quad \text{答え: } \frac{3}{14}\text{m}^2$$

分数 × 分数

思考力

かいとう

1 次の計算を くふうして 計算しましょう。

$$(1) \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{4} \quad (2) \frac{7}{8} \times \frac{4}{9} \times \frac{6}{7} = \frac{1}{3}$$

2 かべの 面積は $\frac{9}{10}\text{m}^2$ です。そのうち $\frac{2}{3}$ を 青色に、残りを 白色に ぬりました。(1) 青色で ぬった部分の 面積は 何 m^2 ですか。

$$\text{式: } \frac{9}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \quad \text{答え: } \frac{3}{5}\text{m}^2$$

(2) 白色で ぬった部分の 面積は 何 m^2 ですか。

$$\text{式: } \frac{9}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{10} \quad \text{答え: } \frac{3}{10}\text{m}^2$$

3 □ に あてはまる 分数を 求めましょう。

$$(1) \frac{2}{3} \times \square = \frac{1}{6} \quad \square = \frac{1}{4}$$

$$(2) \frac{5}{8} \times \square = \frac{5}{12} \quad \square = \frac{2}{3}$$

分数 × 分数

まとめ

かいとう

1 次の計算を しましょう。

$$(1) \frac{3}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{35} \quad (2) \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{12}{72} = \frac{1}{6}$$

$$(3) \frac{5}{6} \times \frac{9}{10} = \frac{45}{60} = \frac{3}{4} \quad (4) \frac{7}{12} \times \frac{4}{21} = \frac{28}{252} = \frac{1}{9}$$

2 底辺が $\frac{4}{5}\text{m}$ 、高さが $\frac{3}{4}\text{m}$ の 三角形の 面積を 求めましょう。

$$\text{式: } \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \div 2 = \frac{3}{10} \quad \text{答え: } \frac{3}{10}\text{m}^2$$

3 ジュースが $\frac{7}{8}\text{L}$ あります。そのうち $\frac{2}{5}$ を 飲みました。飲んだジュースは 何L ですか。

$$\text{式: } \frac{7}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{14}{40} = \frac{7}{20} \quad \text{答え: } \frac{7}{20}\text{L}$$