

分数 ÷ 分数

基礎

かいとう

1 次の計算を しましょう。

$$(1) \frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{8}{3}$$

$$(2) \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{21}{10}$$

$$(3) \frac{4}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{20}{21}$$

$$(4) \frac{5}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$$

2 次の計算を しましょう。

$$(1) \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$(2) \frac{2}{9} \div \frac{1}{3} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$(3) \frac{3}{8} \div \frac{1}{2} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$(4) \frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{15}{14}$$

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。

$$(1) \frac{4}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{12}{18} = \frac{2}{3} \quad (2) \frac{5}{12} \div \frac{5}{8} = \frac{40}{60} = \frac{2}{3}$$

$$(3) \frac{7}{10} \div \frac{7}{15} = \frac{105}{70} = \frac{3}{2} \quad (4) \frac{8}{15} \div \frac{4}{9} = \frac{72}{60} = \frac{6}{5}$$

2 $\frac{3}{4}$ L のジュースを、 $\frac{1}{8}$ L ずつ コップに 入れます。何杯分 できますか。

$$\text{式: } \frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = 6 \quad \text{答え: } 6 \text{ 杯}$$

3 $\frac{5}{6}$ m² の かべを ぬるのに、ペンキを $\frac{2}{3}$ L 使いました。1L で 何 m² ぬれますか。

$$\text{式: } \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} \quad \text{答え: } \frac{5}{4} \text{m}^2$$

分数 ÷ 分数

応用

かいとう

1 次の計算を しましょう。

$$(1) \frac{9}{14} \div \frac{3}{7} = \frac{63}{42} = \frac{3}{2} \quad (2) \frac{10}{21} \div \frac{5}{14} = \frac{140}{105} = \frac{4}{3}$$

2 $\frac{4}{5}$ kg の 砂糖を、 $\frac{2}{15}$ kg ずつ ふくろに 入れます。何ふくろ できますか。

$$\text{式: } \frac{4}{5} \div \frac{2}{15} = 6 \quad \text{答え: } 6 \text{ ふくろ}$$

3 $\frac{3}{4}$ m の テープの 重さは $\frac{5}{8}$ kg です。このテープ 1m の 重さは 何kg ですか。

$$\text{式: } \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{20}{24} = \frac{5}{6} \quad \text{答え: } \frac{5}{6} \text{kg}$$

4 $1\frac{1}{2}$ L で $\frac{6}{7}$ m² ぬれる ペンキが あります。1L では 何m² ぬれますか。

$$\text{式: } \frac{6}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{12}{21} = \frac{4}{7} \quad \text{答え: } \frac{4}{7} \text{m}^2$$

分数 ÷ 分数

思考力

かいとう

1 次の計算を しましょう。

$$(1) \frac{2}{3} \times \frac{5}{6} \div \frac{4}{9} = \frac{5}{4} \quad (2) \frac{7}{10} \div \frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{1}{3}$$

2 $\frac{5}{8}\text{m}$ の テープ を 作るのに、青いテープを $\frac{3}{8}\text{m}$ 、残りを 赤いテープで 作ります。青いテープは 赤いテープの 何倍ですか。

$$\text{式：赤いテープ } \frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}\text{m、} \frac{3}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{3}{2}$$

答え： $\frac{3}{2}$ (または 1.5) 倍

3 □ に あてはまる 分数 を 求めましょう。

$$(1) \frac{3}{4} \div \square = \frac{9}{8} \quad \square = \frac{2}{3}$$

$$(2) \square \div \frac{5}{6} = \frac{4}{5} \quad \square = \frac{2}{3}$$

分数 ÷ 分数

まとめ

かいとう

1 次の計算を しましょう。

$$(1) \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{21}{10} \quad (2) \frac{4}{9} \div \frac{8}{15} = \frac{60}{72} = \frac{5}{6}$$

$$(3) \frac{5}{6} \div \frac{10}{9} = \frac{45}{60} = \frac{3}{4} \quad (4) \frac{7}{12} \div \frac{7}{8} = \frac{56}{84} = \frac{2}{3}$$

2 $\frac{7}{10}$ L の ジュースを、 $\frac{1}{5}$ L ずつ コップに 入れます。何杯分 できますか。

$$\text{式: } \frac{7}{10} \div \frac{1}{5} = \frac{35}{10} = \frac{7}{2} \quad \text{答え: } \frac{7}{2} \text{ (3.5) 杯}$$

3 $\frac{2}{3}$ m² の かべを ぬるのに、ペンキを $\frac{4}{9}$ L 使いました。1L で 何 m² ぬれますか。

$$\text{式: } \frac{2}{3} \div \frac{4}{9} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2} \quad \text{答え: } \frac{3}{2} \text{ m}^2$$