



4 分数のわり算

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

1 次の計算をしましょう。

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

$$(2) \quad \frac{2}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4}{7 \times 3} = \frac{8}{21}$$

$$(3) \quad \frac{7}{8} \div 2 = \frac{7 \times 1}{8 \times 2} = \frac{7}{16}$$

$$(4) \quad \frac{2}{5} \div 3 = \frac{2}{5 \times 3} = \frac{2}{15}$$

$$(5) \quad \frac{1}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{1 \times 4}{7 \times 3} = \frac{4}{21}$$

$$(6) \quad \frac{7}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{7 \times \cancel{4}^1}{12 \times \cancel{3}_3} = \frac{7}{9}$$

2 $\frac{2}{3}$ mのリボンを4人で分けました。一人分は何mになりますか。

<式> $\frac{2}{3} \div 4 = \frac{\cancel{2}^1}{3 \times \cancel{4}_2} = \frac{1}{6}$

- もとの長さをわける人数で割ると求められます。 <答え>
- 分数の割り算は、割る数を逆数にしてかけます。
- もとの数にかけると1になる数を逆数といいます。

$\frac{1}{6}$ m

3 $\frac{4}{5}$ mの長さの紙を4人に分けると一人あたり何cmになりますか。

<式> $\frac{4}{5} \div 4 = \frac{\cancel{4}^1 \times 1}{5 \times \cancel{4}_1} = \frac{1}{5}$

$$1\text{m} = 100\text{cm} \quad \text{なので} \quad \frac{1}{5}\text{m} = 100\text{cm} \times \frac{1}{5} = \frac{100 \times 1}{5} \text{cm} = 20\text{cm}$$

<答え>

20 cm

○もとの長さを分ける人数で割ると求められます。

○考え方として、もとの長さは $100 \times \frac{4}{5} = 80$ (cm)

これを4人に分けるので、 $80 \div 4 = 20$ でも求められます。