



4 分数のわり算

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

1 次の計算をしましょう。約分ができる場合は約分もしましょう。

$$(1) 6 \div \frac{1}{14} = 6 \times 14 \\ = 84$$

$$(2) \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{\cancel{2}^1 \times \cancel{3}^1}{\cancel{3}_1 \times \cancel{2}_1} \\ = 1$$

$$(3) \frac{5}{12} \div \frac{2}{3} = \frac{5 \times \cancel{3}^1}{\cancel{12}_4 \times 2} \\ = \frac{5}{8}$$

$$(4) 12 \div \frac{2}{5} = \frac{\cancel{12}^6 \times 5}{\cancel{2}_1} \\ = 30$$

$$(5) \frac{7}{9} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) = \frac{7}{9} \div \left(\frac{8}{12} - \frac{3}{12} \right) \\ = \frac{7}{9} \div \frac{5}{12} \\ = \frac{7 \times \cancel{12}^4}{\cancel{9}_3 \times 5} \\ = \frac{28}{15} \\ = 1 \frac{13}{15}$$

2 1 mの重さが $\frac{3}{8}$ k gの棒^{ぼう}があります。この棒を3等分すると一つの重さは何 k gで

しょうか。

$$\text{<式>} \frac{3}{8} \div 3 = \frac{\cancel{3}^1 \times 1}{8 \times \cancel{3}_1} \\ = \frac{1}{8}$$

○3等分するということは、3つに分ける
ということなので、3で割ることです。

<答え>

$$\frac{1}{8} \text{ k g}$$

3 あきらは、牛乳を $\frac{3}{4}$ L飲みました。まゆみさんは、あきらの半分の量だけ飲みました。まゆみさんの飲んだ量は何Lでしょうか。

$$\begin{aligned} \text{<式>} \quad \frac{3}{4} \div 2 &= \frac{3 \times 1}{4 \times 2} \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

<答え> $\frac{3}{8}$ L

○「半分の量」なので2分の1、つまり2で割ることで。

○2の逆数は $\frac{1}{2}$ になることに注意します。

4 にあてはまる数を書きましょう。

(1) $\frac{8}{12}$ 時間 = 40 分

1時間=60分 なので $60 \times \frac{8}{12} = \frac{\overset{5}{\cancel{60}} \times 8}{\cancel{12}}$
 $= 40$

で40分となる。

(2) $1\frac{1}{6}$ 分 = 70 秒

1分=60秒 なので
 $60 \times 1\frac{1}{6} = 60 \times \frac{7}{6}$
 $= \frac{\overset{10}{\cancel{60}} \times 7}{\cancel{6}}$
 $= 70$
 で70秒となる。

または
 はじめに $\frac{1}{6}$ (分) = $60 \times \frac{1}{6}$ (秒)
 $= 10$ (秒)
 を求める。
 それに1分=60秒を加えて 70秒