



4 分数のわり算

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

① 次の計算をしましょう。

<p>(1) $6 \div \frac{1}{14} = 6 \times 14 = 72$</p> <p>(3) $\frac{5}{12} \div \frac{2}{3} = \frac{5 \times 3}{12 \times 2} = \frac{5}{8}$</p> <p>(5) $\frac{7}{9} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) = \frac{7}{9} \div \left(\frac{8}{12} - \frac{3}{12} \right)$ $= \frac{7}{9} \div \frac{5}{12}$ $= \frac{7 \times 12}{9 \times 5} = \frac{28}{15} = 1 \frac{13}{15}$</p>	<p>(2) $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{2 \times 3}{3 \times 2} = 1$</p> <p>(4) $12 \div \frac{2}{5} = \frac{12 \times 5}{2} = 30$</p>
--	---

② 1mの重さが $\frac{3}{8}$ kg 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kg でしょうか。

<式> $\frac{3}{8} \div 3 = \frac{3 \times 1}{8 \times 3} = \frac{1}{8}$

○3等分するという事は、3つに分けるということ
 なので、3で割る事です。 <答え>

$\frac{1}{8} \text{ kg}$

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

<式> $\frac{3}{4} \div 2 = \frac{3 \times 1}{4 \times 2} = \frac{3}{8}$

<答え>

$\frac{3}{8} \text{ L}$

○「半分の量」なので2分の1、つまり2で割る事です。

○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 = 分

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

で40分となる。

(2) $1\frac{1}{6}$ 分 = 秒

1分=60秒 なので

$$60 \times 1\frac{1}{6} = 60 \times \frac{7}{6}$$
$$= \frac{60 \times 7}{6}$$
$$= 70$$

で70秒となる。

または

$$\text{はじめに } \frac{1}{6} \text{ (分)} = 60 \times \frac{1}{6} \text{ (秒)}$$
$$= 10 \text{ (秒)}$$

を求める。

それに1分=60秒を加えて 70秒