



### 3 分数のかけ算

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

1 次の計算をしましょう。

$$(1) 6 \times \frac{1}{14} = \frac{\cancel{6}^3 \times 1}{1 \times \cancel{14}_7} = \frac{3}{7}$$

$$(2) \frac{2}{3} \times \frac{21}{22} = \frac{\cancel{2}^1 \times \cancel{21}^7}{\cancel{3}_1 \times \cancel{22}^{11}} = \frac{7}{11}$$

$$(3) \frac{5}{12} \times \frac{2}{5} = \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{2}^1}{1 \times \cancel{6}_3 \times \cancel{5}_1} = \frac{1}{6}$$

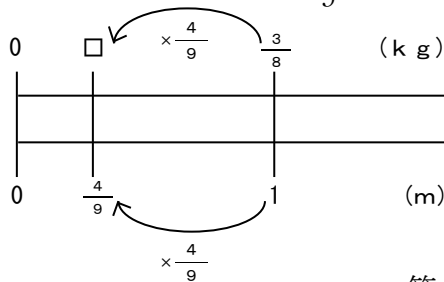
$$(4) \frac{1}{12} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times \cancel{2}^1}{1 \times \cancel{6}_3 \times 5} = \frac{1}{30}$$

$$(5) \frac{7}{9} \times \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) = \frac{7}{9} \times \left( \frac{8}{12} - \frac{3}{12} \right) = \frac{7}{9} \times \frac{5}{12} = \frac{7 \times 5}{9 \times 12} = \frac{35}{108}$$

2 1 mの重さが $\frac{3}{8}$  kgの棒があります。この棒の $\frac{4}{9}$  mの重さは何 kg でしょうか。

<式>

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}_2 \times \cancel{9}_3} = \frac{1}{6}$$



答え

$$\frac{1}{6} \text{ kg}$$

3 あきらさんは、牛乳を $\frac{3}{4}$  L 飲みました。まゆみさんは、あきらさんの量の200%を飲みました。まゆみさんの飲んだ量は何 L でしょうか。

<式>

$$\frac{3}{4} \times \frac{200}{100} = \frac{3 \times \cancel{200}^2}{\cancel{4}_2 \times 100} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

1%は $\frac{1}{100}$ なので、200%は $\frac{200}{100}$ です。

また、比べられる量=もとにする量×割合なので、左のような式になります。

答え

$$1 \frac{1}{2} \text{ L}$$

4 にあてはまる数を書きましょう。

(1)  $\frac{5}{12}$  時間 = 分

$$1 \text{ 時間} = 60 \text{ 分} \quad 60 \times \frac{5}{12} = \frac{60 \times 5}{12} = 25$$

(2)  $1\frac{5}{6}$  分 = 秒

$$1 \text{ 分} = 60 \text{ 秒} \quad 1\frac{5}{6} = \frac{11}{6}$$
$$60 \times 1\frac{5}{6} = 60 \times \frac{11}{6} = \frac{60 \times 11}{6} = 110$$