

3 分数のかけ算

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

① 次の計算をしましょう。

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

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

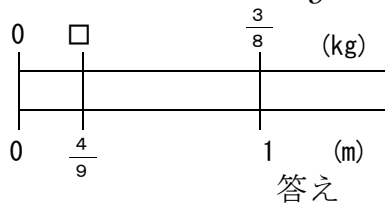
$$(3) \quad \frac{5}{12} \times \frac{2}{5} = \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{2}^1}{1 \times \cancel{2}_6 \times \cancel{5}_1} = \frac{1}{6}$$

$$(4) \quad \frac{1}{12} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times \cancel{2}^1}{1 \times \cancel{2}_6 \times 5} = \frac{1}{30}$$

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

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

うか。
<式> $\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}_2 \times \cancel{9}_3} = \frac{1}{6}$



$\frac{1}{6}$ k g

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

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

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

4 にあてはまる数を書きましょう。

$$(1) \frac{5}{12} \text{ 時間} = \boxed{25} \text{ 分} \quad 1 \text{ 時間} = 60 \text{ 分} \quad 60 \times \frac{5}{12} = \frac{\overset{5}{\cancel{60}} \times 5}{\cancel{12}_1} = 25$$

$$(2) 1 \frac{5}{6} \text{ 分} = \boxed{110} \text{ 秒} \quad 1 \text{ 分} = 60 \text{ 秒} \quad 1 \frac{5}{6} = \frac{11}{6}$$
$$60 \times 1 \frac{5}{6} = 60 \times \frac{11}{6}$$
$$= \frac{\overset{10}{\cancel{60}} \times 11}{\cancel{6}_1} = 110$$