

2 1 mの重さが $\frac{5}{18}$ kgのホースがあります。

このホース3 mの重さは、何 kg ですか。

○ どんな式を書けばよいでしょうか。 (式) $\frac{5}{18} \times 3$

● どうしてその式になったのか、理由も説明しよう。「比例」や数直線を使って説明できるかな？

例) ホースの重さは、ホースの長さに比例すると考える。ホースの長さが1 mから3 mで3倍になっているから、ホースの重さも3倍になる。だから $\frac{5}{18} \times 3$ になると考えた。

✂ $\frac{5}{18} \times 3$ の計算のしかたを考えましょう。

● 教科書のページを見ずに、まずは自分で考えてみよう。 $\frac{3}{7} \times 2$ の計算のどこがちがうかな。

① 37 ページの2人の考えを説明しましょう。

● 自分で考えと同じところ、ちがうところはどこかな。

例) はるとさんは、先に計算をしてから、最後に約分している。

みさきさんは、計算の途中で約分している。

$$\begin{aligned} \frac{5}{18} \times 3 &= \frac{5 \times \cancel{3}}{\cancel{18}} \\ &= \frac{5}{6} \end{aligned}$$

答え $\frac{5}{6}$ kg

計算のどちゅうで約分できるときは、約分してから計算すると、

計算が簡単かんたんになる。

2 の計算をしましょう。

● 答え合わせは自分でしよう。まちがえたところはやりなおして、原因をつきとめよう。

①	$\frac{2}{9}$	×	3	=	$\frac{2}{3}$					②	$\frac{7}{6}$	×	3	=	$\frac{7}{2}$	$\left(3\frac{1}{2}\right)$				
③	$\frac{1}{8}$	×	6	=	$\frac{3}{4}$					④	$\frac{7}{12}$	×	8	=	$\frac{14}{3}$	$\left(4\frac{2}{3}\right)$				
⑤	$\frac{3}{8}$	×	18	=	$\frac{27}{4}$	$\left(6\frac{3}{4}\right)$				⑥	$\frac{5}{7}$	×	7	=	5					
⑦	$\frac{6}{5}$	×	15	=	18					⑧	$\frac{3}{25}$	×	100	=	12					

3 の問題を読んで答えましょう。

6mの重さ 式 $\frac{5}{18} \times 6 = \frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3}\right)$

答え $\frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3}\right)$ kg

9mの重さ 式 $\frac{5}{18} \times 9 = \frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2}\right)$

答え $\frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2}\right)$ kg

● 今日の学習をふり返って、感想を線で囲もう。

□ ^{むづか}難しかった △ 少し難しかった ○ だいたいわかった ◎ よくわかった

● よくわからなかったところ、難しかったところがあれば、先生に質問して、納得するまで考えよう。
