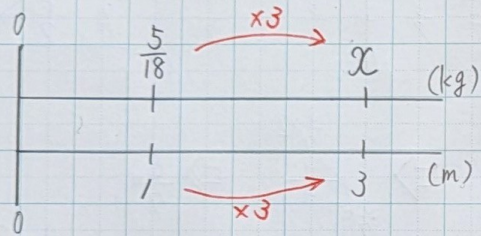


分数のかけ算 (第2時)・約分ができる

問 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。



ここまでは自分でできるようにしたい。

$$\text{式 } \frac{5}{18} \times 3$$

課 計算の仕方を考えよう。

$$\begin{aligned} \frac{5}{18} \times 3 &= \frac{5 \times 3}{18} \\ &= \frac{15}{18} \\ &= \frac{5}{6} \end{aligned}$$

$$\frac{5}{18} \times 3 = \frac{5 \times 3}{18 \times 6} = \frac{5}{6}$$

A, $\frac{5}{6}$ kg

10-ルをたてて3える

児童に解かせるのではなく、教科書の解法のちがいを考えさせる。

本時は、練習問題をたくさん解かせたい。

① 計算の途中で約分できるときは、約分してから計算してもよい。

全て計算したあとに約分をする方が早いという子が稀にいるため、「いつでもいい」にして。

① 1の位が 0, 2, 4, 6, 8 → 2で割り切れる
② 1の位が 0, 5 → 5で割り切れる
③ 各位の数をたして 3, 6, 9 → 3で割り切れる

約分ができるかどうかをすぐに判断できるようにする。

① $\frac{2}{9} \times 3 = \frac{2 \times 3}{9 \times 3} = \frac{2}{3}$

② $\frac{7}{6} \times 3 = \frac{7 \times 3}{6 \times 3} = \frac{7}{2}$

→ $\frac{7}{2} \times 2$ とすぐに約分をする子もいるだが、本時は $\frac{7 \times 3}{6}$ と書いてから約分をするようにする。

③ $\frac{1}{8} \times 6 = \frac{1 \times 6}{8 \times 6} = \frac{3}{4}$

④ $\frac{7}{12} \times 8 = \frac{7 \times 8}{12 \times 3} = \frac{14}{3}$

⑤ $\frac{3}{8} \times 18 = \frac{3 \times 18}{8 \times 4} = \frac{27}{4}$

⑥ $\frac{5}{7} \times 7 = \frac{5 \times 7}{7 \times 1} = \frac{5}{1} = 5$

→ $\frac{5}{1} = 5$ ときちんと確認する

⑦ $\frac{6}{5} \times 15 = \frac{6 \times 15}{5 \times 1} = \frac{18}{1} = 18$

⑧ $\frac{3}{25} \times 100 = \frac{3 \times 100}{25 \times 4} = \frac{3 \times 20}{1 \times 1} = 12$

⑨