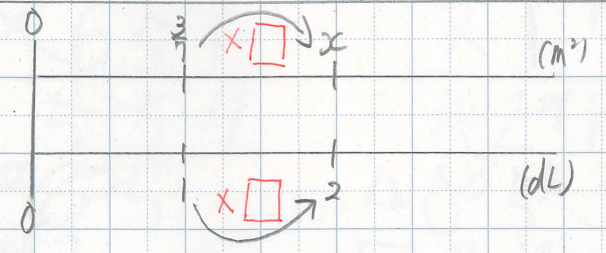


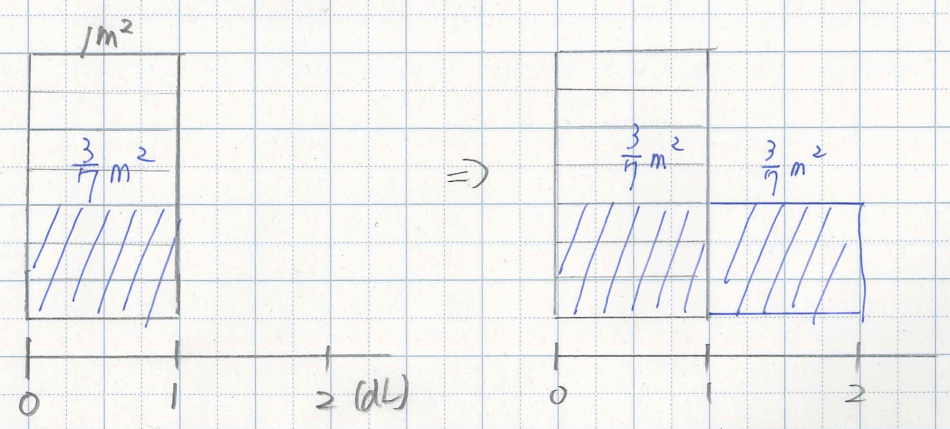
分数のかけ算

5/12
p35
1dLで板を $\frac{3}{7}m^2$ ぬれるペンキが
あります。このペンキ 2dLでは、板
を何 m^2 ぬれますか。



式) $\frac{3}{7} \times 2$

④ 分数 × 整数の計算は、どうすれば
よいのかな？



$\frac{3}{7}$ が 2 分あるので、あわせると
 $\frac{6}{7}$ になる。

$$\frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times 2}{7} = \frac{6}{7} \quad \text{答え } \frac{6}{7} m^2$$

③ $\frac{4}{9}$ は、 $\frac{4}{9}$ の 2 分だから、 $\frac{4}{9} \times 2$
は、 $\frac{8}{9}$ の 2 分になる。
答え $\frac{8}{9} m^2$

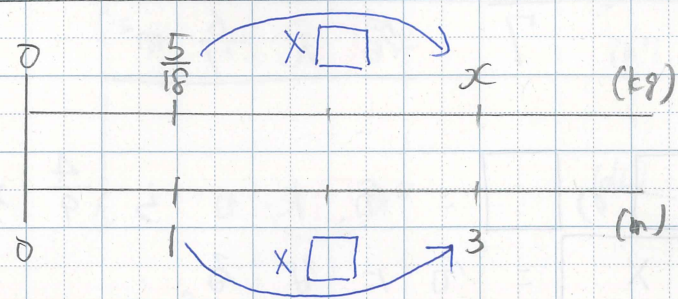
⑤ 分数に整数をかける計算は、分
母はそのままにして、分子にその
整数をかける。

$$\frac{b}{a} \times c = \frac{b \times c}{a}$$

① $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{2 \times 3}{7} = \frac{6}{7}$ ②

分数のかけ算

5/13 P37 1mの重さが $\frac{5}{18}$ kgのホースが
あります。このホース3mの重さ
は何kgですか。



式) $\frac{5}{18} \times \square$

④ 約分ができるときはどのように
に計算すればよいのかな。

<はるとさん>

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

はるとさんは
約分を計算の
にしている。

分母と分子
同じ数でわる!!

<みさきさん>

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

みさきさんは
約分を計算の
でしている。

⑤ 計算のとちゅうで約分できる
ときは、約分してから計算すると
簡単になる。

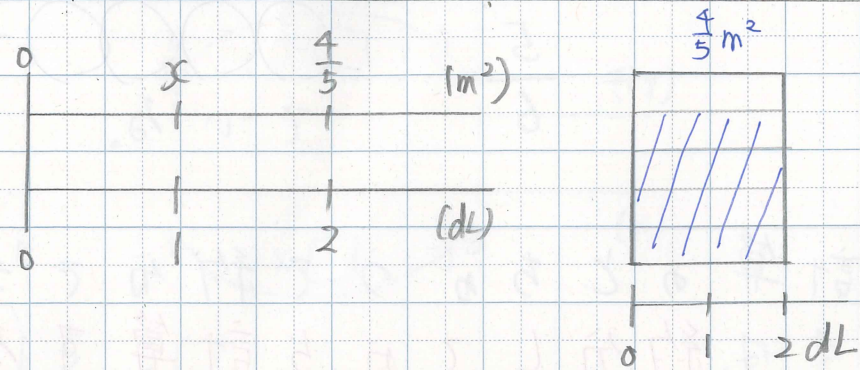
② ① $\frac{2}{9} \times 3 = \frac{2 \times 3}{9}$
 $= \frac{1}{3}$

⑤ $\frac{3}{8} \times 18 = \frac{3 \times 18}{8}$
 $= \frac{54}{8}$

8と18はどちらも2でわる
ことができるね!!

分数のわり算

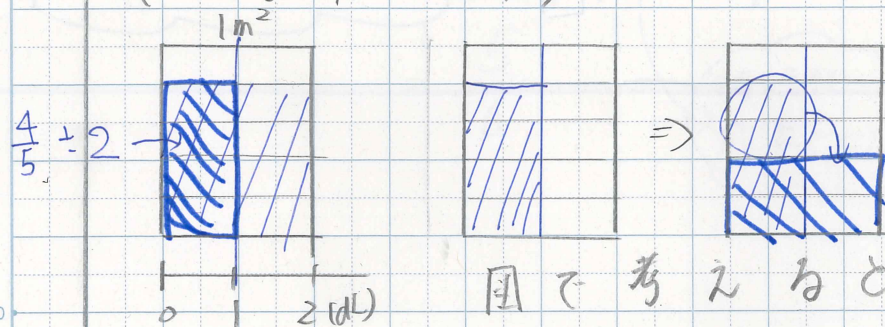
P38 2 dLで板を $\frac{4}{5} m^2$ ぬれるペンキ
 $\frac{5}{14}$ があります。このペンキ 1 dLでは
 板を何 m^2 ぬれますか。



式) $\frac{4}{5} \div 2$ 図で表すと、1 dL分
 の大きさは、半分にな
 るからわり算の
 式になる。

④ 分数と整数の計算はどうすればよいのかな？

<こうたさん>



図で考えるとあいて
 いるところを動かす
 と $\frac{2}{5} m^2$ になる。

<しほさん>

$\frac{4}{5}$ は $\frac{1}{5}$ の 4 = 分だから $\frac{4}{5} \div 2$
 は $\frac{1}{5}$ の $(4 \div 2) = 分$ になる。
 答え $\frac{2}{5} m^2$

$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5}$$

$\frac{1}{5}$ の何 = 分 で考えるといいね。
 わり算のときは、分子に整数をか
 けたから、わり算のときは、分子を
 整数でわれば いいんね。

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

$\frac{6}{7}$ は $\frac{1}{7}$ の 6 = 分だから $\frac{6}{7} \div 3$
 は $\frac{1}{7}$ の $(6 \div 3) = 分$ になる

分数のかけ算

p39 5/15 $\frac{4}{5} \div 3$ の計算のしかたを説明
 しましよつ。

④ 分子がわる数でわりきれない
 ときは、どのように計算すればよ
 いのかな？

$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{12}{15}$ 分母と分子に同
 \downarrow \downarrow じ数をかけても
 $\frac{4 \times 2}{5 \times 2}$ $\frac{4 \times 3}{5 \times 3}$ 分数の大きさは
 変わらないね。

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \div 3 &= \frac{4 \times 3}{5 \times 3} \div 3 \\ &= \frac{4 \times 3 \div 3}{5 \times 3} \\ &= \frac{4}{5 \times 3} \\ &= \frac{4}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \frac{4}{5} \div 2 &= \frac{4 \times \square}{5 \times 2} \div 2 \\ &= \frac{4 \times \square + 2}{5 \times 2} \\ &= \frac{\cancel{4}^2}{5 \times \cancel{2}_1} \\ &= \frac{2}{5} \end{aligned}$$

⑤ 分数を整数でわる計算は、分子
 はそのままにして分母にその整
 数をかける。

$$\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \times c}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \frac{2}{5} \div 3 &= \frac{2}{5 \times 3} \\ &= \frac{2}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \frac{8}{9} \div 6 &= \frac{\cancel{8}^4}{9 \times \cancel{3}_3} \\ &= \frac{4}{27} \end{aligned}$$

8と6は55と2で
 われることができるね