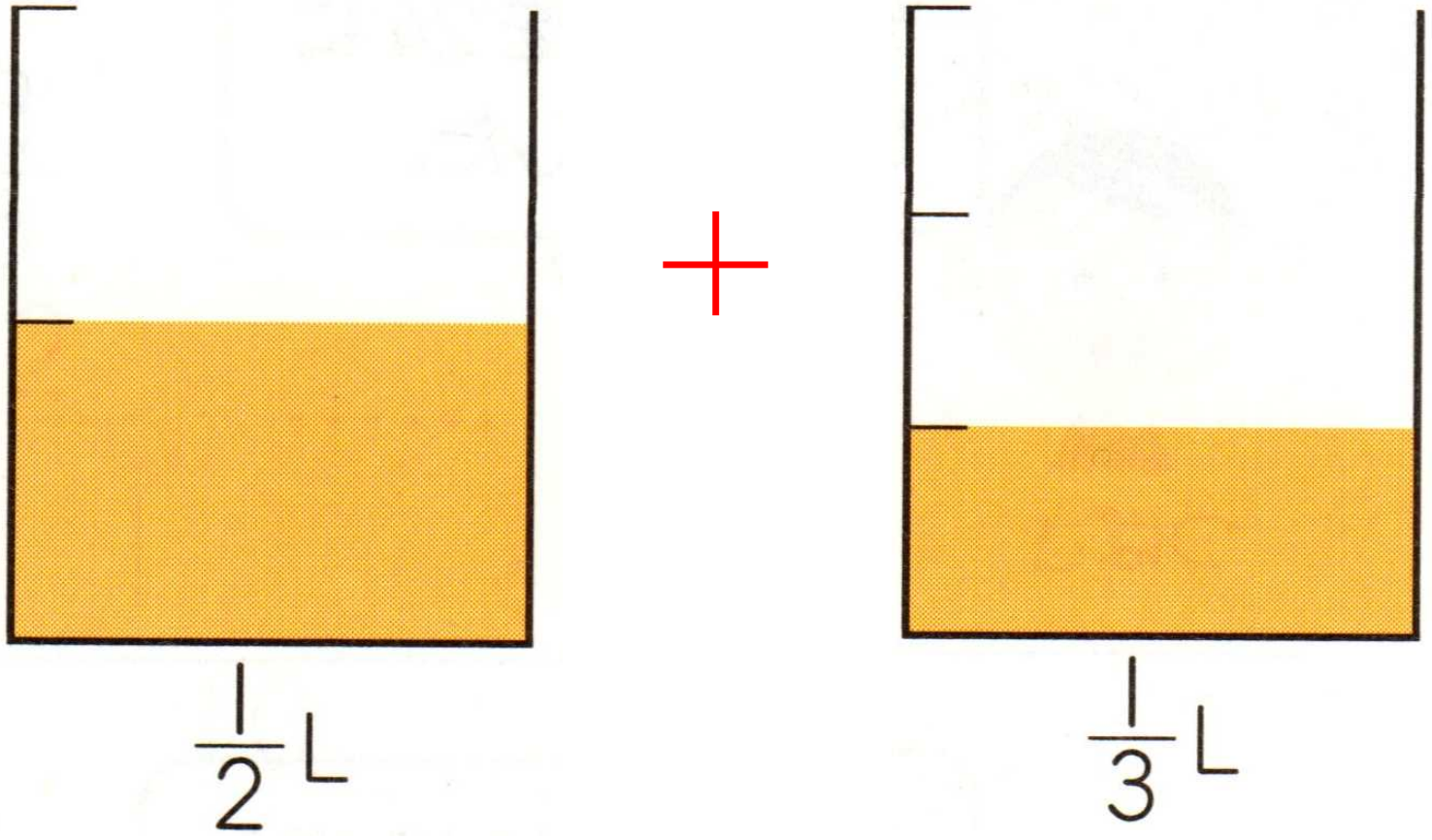
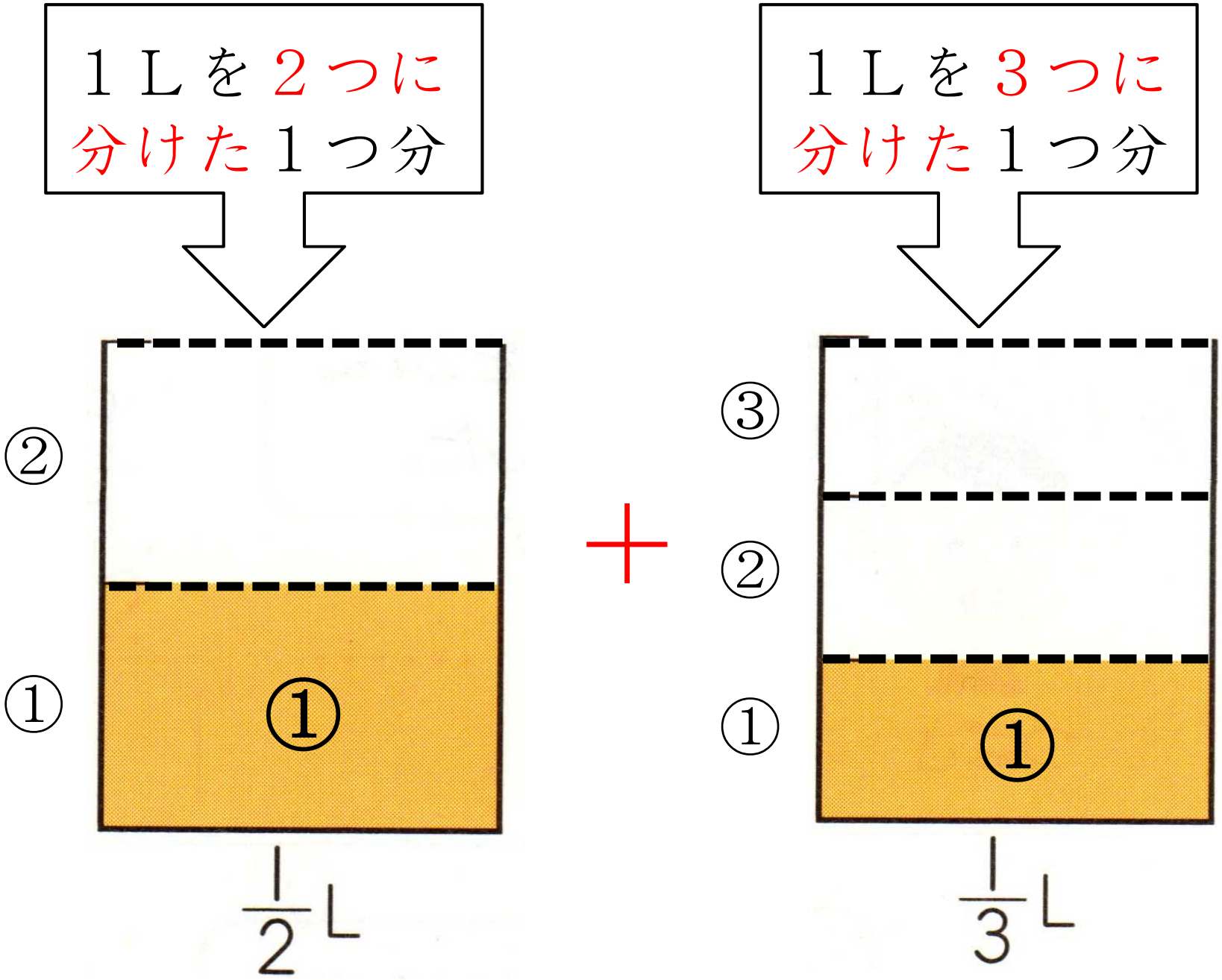
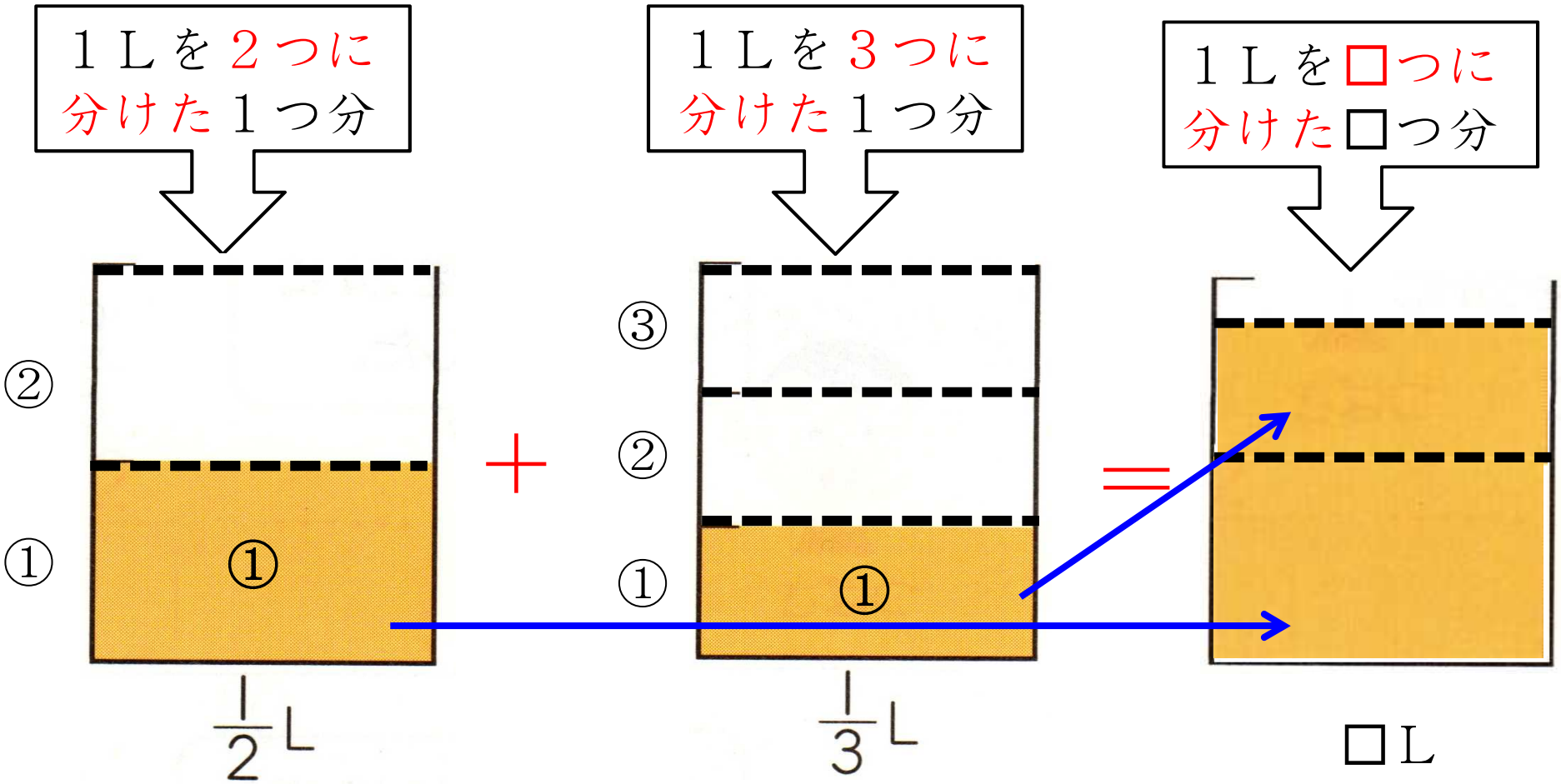
分数

分数のたし算

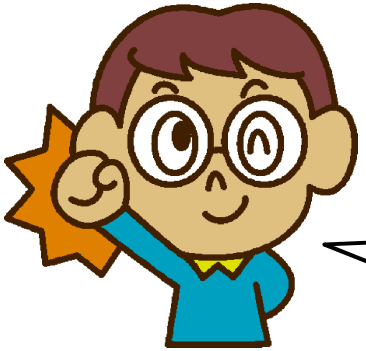
ジュースが$\frac{1}{2}$Lと$\frac{1}{3}$Lあります。
あわせると何Lですか。




１Ｌを２つに
分けた１つ分
②
①
①
$\frac{1}{2}$L
＋
１Ｌを３つに
分けた１つ分
③
②
①
①
$\frac{1}{3}$L


１Ｌを２つに
分けた１つ分
１Ｌを３つに
分けた１つ分
１Ｌを□つに
分けた□つ分
②
①
①
＋
③
②
①
＝
$\frac{1}{2}$L
$\frac{1}{3}$L
□L

あわせた量（りょう）をいくつ分で表したらいいのか見た目では分からないわ。



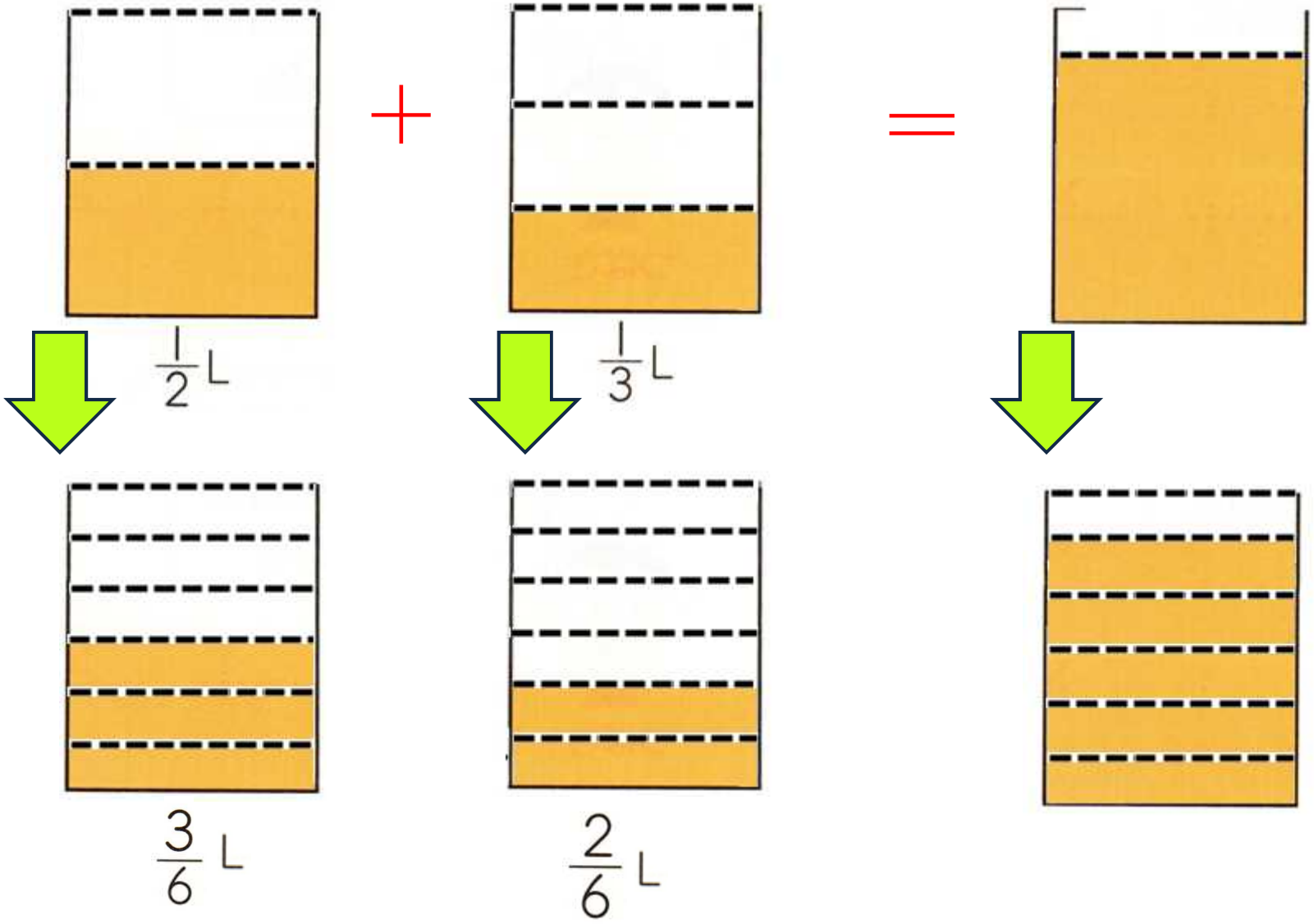
はじめから同じ分け方をすればいいのさ。同じ分母にすれば，計算ができるよね！

なるほど！この前ならった**通分**を使えば，あわせた量も表せるね！

通分 ―― 分母のちがう分数を，
分母が同じ分数になおすこと。

２の倍数　→
３の倍数　→

２と３の最小公倍数　→



１Ｌを６つに分けた３つ分	＋	１Ｌを６つに分けた２つ分	＝	１Ｌを６つに分けた□つ分

１Ｌを６つに分けた２つ分	＋	１Ｌを６つに分けた３つ分	＝	１Ｌを６つに分けた□つ分

（式）

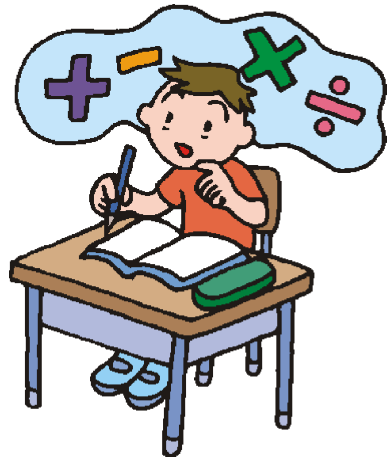
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6}$$

＝

＿＿＿＿Ｌ

分数のたし算

名前



○　分数のたし算のやり方を復習しよう。

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$$

・このままでは計算できないので，通分をする。

5の倍数　→　（　　）

3の倍数　→　（　　）

5と3の最小公倍数　→　（　　）

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$= \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

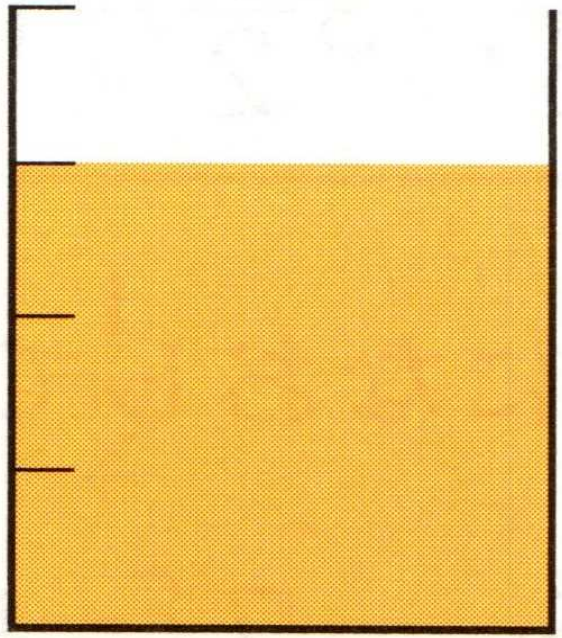
答え

分数

分数のひき算

ジュースが㋐に$\frac{3}{4}$Lと㋑に$\frac{2}{3}$L入っています。ちがいは何Lですか。

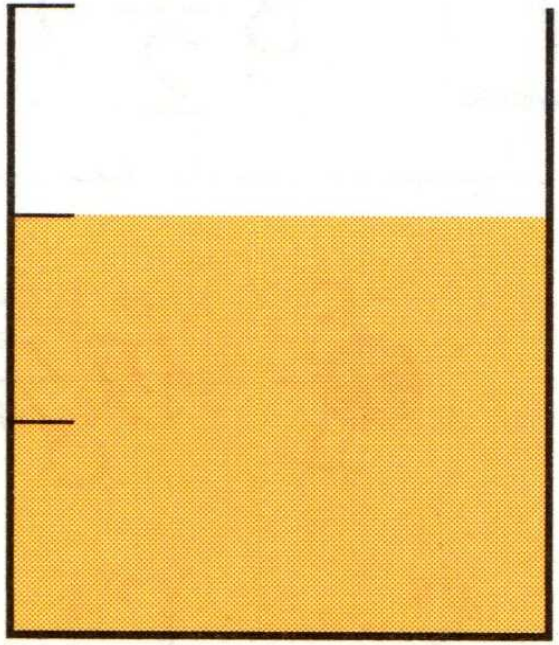
㋐



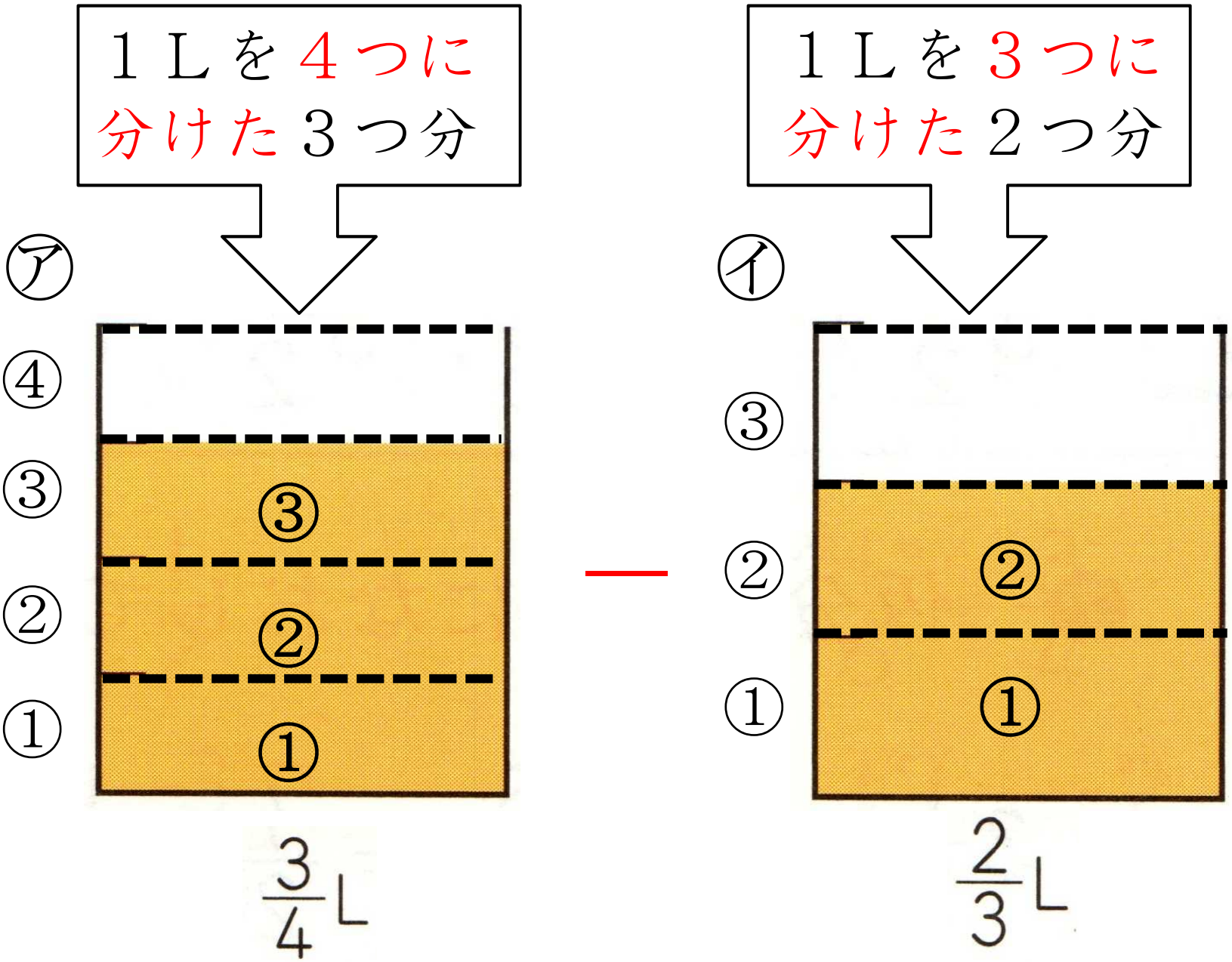
$\frac{3}{4}$L

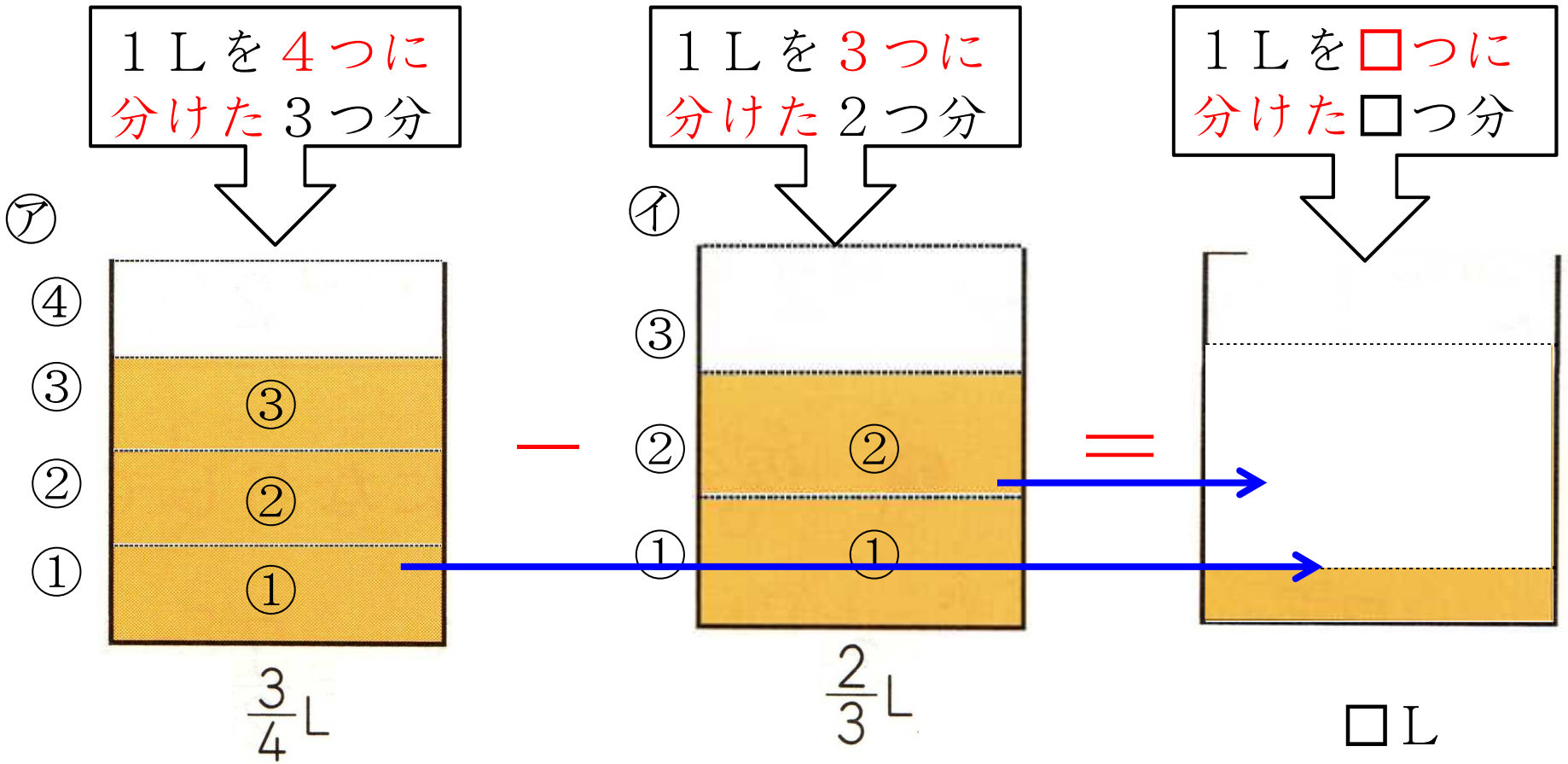
—

㋑



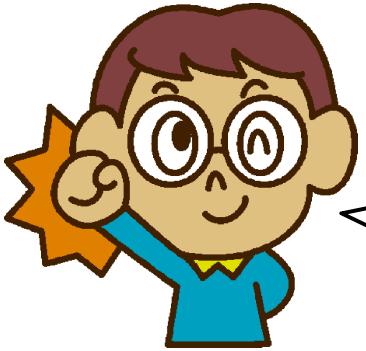
$\frac{2}{3}$L


１Ｌを４つに
分けた３つ分
ア
④
③
②
①
③
②
①
$\frac{3}{4}$L
１Ｌを３つに
分けた２つ分
イ
③
②
①
②
①
$\frac{2}{3}$L



１Ｌを４つに分けた３つ分
１Ｌを３つに分けた２つ分
１Ｌを□つに分けた□つ分
㋐
④
③
②
①
③
②
①
−
㋑
③
②
①
②
①
＝
$\frac{3}{4}$L
$\frac{2}{3}$L
□L

またあわせた量がいくつ分か表せないわ。

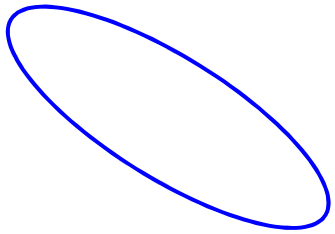


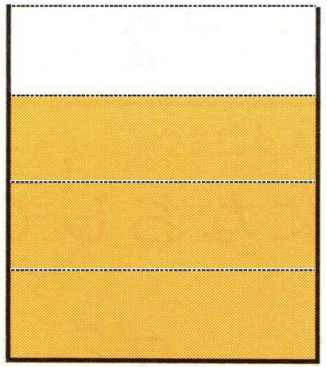
さっきといっしょさ！同じ分け方にしてから計算すればいいんだ。

通分ね！ひき算もたし算と同じようにとくことができるのね。

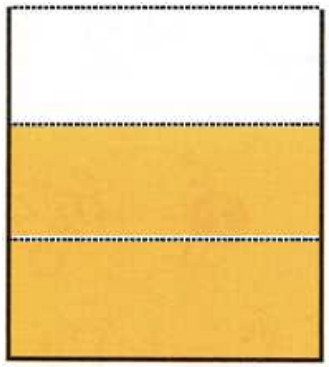
通分 ― 分母のちがう分数を，
分母が同じ分数になおすこと。

４の倍数　→
３の倍数　→

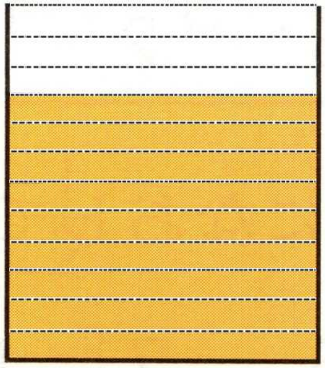




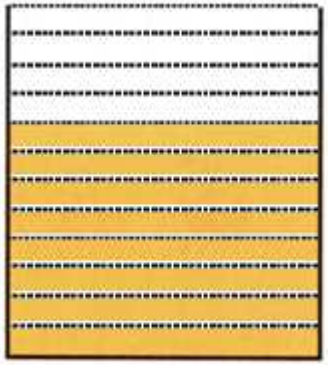
$\frac{3}{4}$L



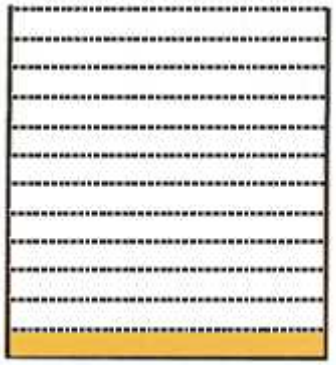
$\frac{2}{3}$L



$\frac{9}{12}$L



$\frac{8}{12}$L



１Ｌを１２こに分けた９つ分	−	１Ｌを１２こに分けた８つ分

＝

１Ｌを１２こに分けた□つ分

１Ｌを１２こに分けた９つ分	−	１Ｌを１２こに分けた８つ分	＝	１Ｌを１２こに分けた□つ分

（式）

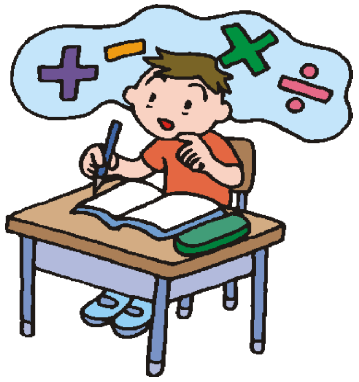
$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12}$$

＝

＿＿＿Ｌ

分数のひき算

名前



○　分数のひき算のやり方を復習(ふくしゅう)しよう。

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$$

・このままでは計算できないので，通分をする。

6の倍数　→　(　　)

4の倍数　→　(　　)

6と4の最小公倍数　→　(　　)

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{(\quad)}{(\quad)} - \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$= \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

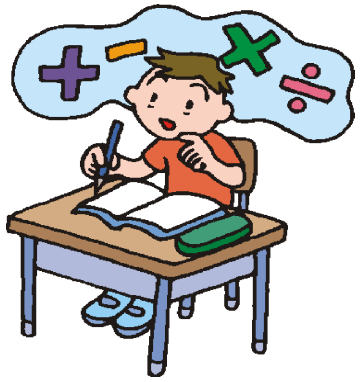
答え

一言アドバイス

考えのヒントになるメモは，ノートに書く時も消さずに残しておこう！

分数のひき算

名前



○　分数のひき算のやり方を復習（ふくしゅう）しよう。

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$$

・このままでは計算できないので，通分をする。

6の倍数　→　(6，12，18，24，30，…)

4の倍数　→　(4，8，12，16，20，…)

6と4の最小公倍数　→　（12）

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{(10)}{(12)} - \frac{(3)}{(12)}$$

$$= \frac{(7)}{(12)}$$

答え　$\frac{7}{12}$

一言アドバイス

考えのヒントになるメモは，ノートに書く時も消さずに残しておこう！

分数のひき算

名前

○　分数のひき算を練習しよう。

① $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} =$

② $\frac{4}{9} - \frac{2}{5} =$

③ $1\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$