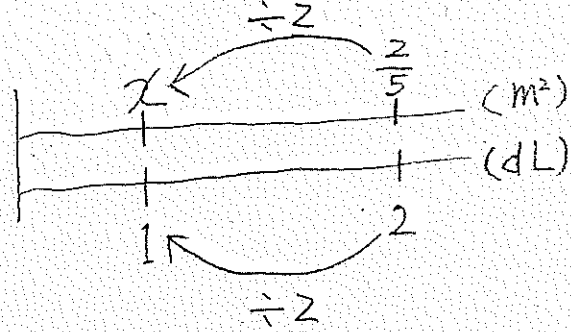


★今までは... (P55~)

Q 2dL のペンキで板を $\frac{2}{5} m^2$ ぬれました。

このペンキ 1dL では 板を何 m^2 ぬれますか?

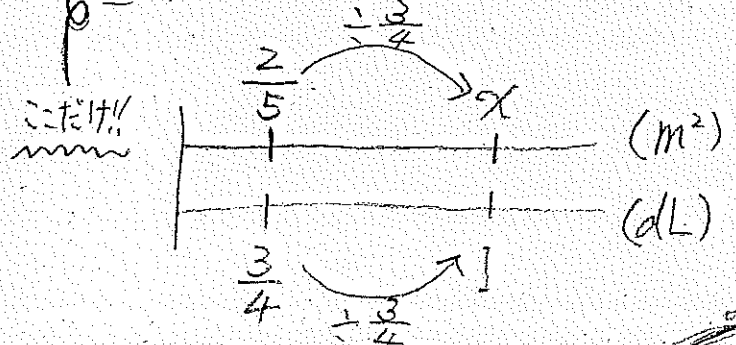


$$\begin{aligned}
 x &= \frac{2}{5} \div 2 \\
 &= \frac{2 \div 2}{5} \\
 &= \frac{1}{5} \quad \text{答え } \frac{1}{5} m^2
 \end{aligned}$$

ちがいは??

Q $\frac{3}{4} dL$ のペンキで板を $\frac{2}{5} m^2$ ぬれました。

このペンキ 1dL では 板を何 m^2 ぬれますか?



$$x = \frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$$

「やっぱり!!」
2 が $\frac{3}{4}$ に変わっただけ

$$x = \frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$$

ん?? これは... 分数 ÷ 分数 の計算??

$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$ の計算のしかたを考えよう!!

ややこしくて、むずかしい、でも深く知りたい... P.57 を見てみよう!! +「別紙」コースへ!!

お急ぎコース!! P.58 を見てみよう!!

$$\begin{aligned}
 \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \\
 &= \frac{2 \times 4}{5 \times 3} \\
 &= \frac{8}{15}
 \end{aligned}$$

ん!! 何処変わったのか??

- ① \div が \times になった。
ある かける
- ② $\frac{3}{4}$ が $\frac{4}{3}$ になった。
つまり、逆数になる!!

※ \div が \times になって、それから逆数にもなる!!

P59 ↑ それでは、練習してみよう!! (答えあわせは、みんなが学校)

$$\textcircled{1} \frac{3}{8} \div \frac{2}{7} = \text{---} \times \text{---}$$

$$=$$

$$\textcircled{2} \frac{8}{9} \div \frac{3}{4} = \text{---} \times \text{---}$$

$$=$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{5} \div \frac{5}{4} = \text{---} \times \text{---}$$

$$=$$

$$\textcircled{4} \frac{1}{7} \div \frac{2}{5} = \text{---} \times \text{---}$$

$$=$$

$$\textcircled{5} \frac{4}{9} \div \frac{3}{2} = \text{---} \times \text{---}$$

$$=$$

$$\textcircled{6} \frac{3}{2} \div \frac{1}{3} = \text{---} \times \text{---}$$

$$=$$



△ 式

答え

※ 計算のやり方が、わからなかったら、プリントに戻ってほしいし、教科書をもう一度見直してほしいし、メジャーを使って調べてほしいぞな!! わからないまま、やらないままは、ダメです!!

P59

$$\textcircled{2} \frac{9}{14} \div \frac{3}{4}$$

ん!! 14...と見て、何ができるの!!
あわてず、あれ  漢字2文字の... 


$$\frac{9}{14} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{14} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{\cancel{3} \times \cancel{4}^2}{7 \times \cancel{4} \times \cancel{3}_1}$$

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

$$= \frac{6}{7}$$

思い出さう...
① ÷ を × に!!
② うしろの分数 $\frac{3}{4}$ が $\frac{4}{3}$ の逆数に!!

この  を
すべきなのだ!!

覚えて!!

① しほ

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{5} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{5}$$

↓ つまり

$$\frac{\cancel{3} \times \cancel{5} \times 1}{4 \times \cancel{6} \times \cancel{5}_2} = \frac{1 \times 1 \times 1}{4 \times 2 \times 1}$$

$$= \frac{1}{8} \text{ が答えになる!!}$$

÷ と × が まじってしまつたら...
÷ を × に 直しちゃえ!!
しかし、ただ直してもダメ!!
逆数も 忘れない!!

P60

① $\frac{6}{7} \div \frac{3}{5} = \text{---} \times \text{---}$

② $\frac{9}{10} \div \frac{4}{5} = \text{---} \times \text{---}$

③ $\frac{12}{5} \div \frac{8}{15} = \text{---} \times \text{---}$

④ $\frac{7}{6} \div \frac{21}{8} = \text{---} \times \text{---}$

⑤ $\frac{3}{8} \div \frac{9}{14} = \text{---} \times \text{---}$

⑥ $\frac{2}{15} \div \frac{6}{5} = \text{---} \times \text{---}$

⑦ $\frac{9}{100} \div \frac{3}{25} = \text{---} \times \text{---}$

⑧ $\frac{7}{2} \div \frac{7}{4} = \text{---} \times \text{---}$

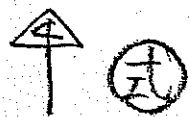
P60

③ → 3...

⑨ $\frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \div \frac{7}{9} = \text{---} \times \text{---} \times \text{---}$

⑩ $\frac{16}{7} \div 9 \times \frac{3}{8} = \text{---} \times \text{---} \times \text{---}$

⑪ $\frac{2}{9} \div \frac{4}{7} \div \frac{5}{6} = \text{---} \times \text{---} \times \text{---}$



答え

※やり方がわからなかったら、プリントや教科書を見て、確認してみよう!! できるまで、わかるまで何度もチャレンジしてみよう!!
(答えあわせは、学校でみるとやります!!)

3

$$\begin{aligned} \textcircled{1} 4 \div \frac{9}{2} &= \frac{4}{1} \times \frac{2}{9} \\ &= \frac{4 \times 2}{1 \times 9} \\ &= \frac{8}{9} \end{aligned}$$

整数

※整数は、分母が1の分数にする!!

先ほどの問題!!

$$\textcircled{1} 5 \div \frac{2}{3} =$$

$$\textcircled{2} 7 \div \frac{7}{2} =$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5} &= \frac{2}{3} \div \frac{16}{5} \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{5}{16} \\ &= \frac{1 \times 5}{3 \times 8} \\ &= \frac{5}{24} \end{aligned}$$

帯分数を仮分数に!!

※帯分数は仮分数に転!!

$$\textcircled{3} \frac{2}{3} \div 4\frac{1}{2} =$$

$$\textcircled{4} 4 \div 1\frac{1}{3} =$$

答えだよー!! (先生問題の!!)

$$\begin{aligned} \textcircled{1} 5 \div \frac{2}{3} &= \frac{5}{1} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{15}{2} \quad (7\frac{1}{2}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} 7 \div \frac{7}{2} &= \frac{\cancel{7}}{1} \times \frac{2}{\cancel{7}} \\ &= \frac{2}{1} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{3} \div 4\frac{1}{2} = \frac{2}{3} \div \frac{9}{2}$$

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

$$= \frac{4}{27}$$

$$\textcircled{4} 4 \div 1\frac{1}{3} = \frac{4}{1} \div \frac{4}{3}$$


$$= \frac{\cancel{4}}{1} \times \frac{3}{\cancel{4}}$$

$$= \frac{3}{1}$$

$$= 3$$

P61とP62は学校でみんなと一緒にやろうね!!

P63~P65を参考にしてもOK!! まずは自力でやってみよう!!

 $0.3 \div \frac{3}{2} \times 3$ の計算をやってみよう!!

P65 自分がときやすい方法を使ってやれば!!

△_↑ $2 \times \frac{3}{7} \div 0.9 =$

○ $0.21 \times 7 \div 4.2 =$

別紙コースへ!! ようこそ (V)

1<1 $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$
↓×4 ↓×4 → $\frac{2}{5} \times 4 \div \frac{3}{4} \times 4$
なんで"かける4ねん!?
 $\div \frac{3}{4}$ が $\frac{4}{3}$ ねん! すぎりから...
×4ねん!!

$(\frac{2}{5} \times 4) \div (\frac{3}{4} \times 4)$

$(\frac{2 \times 4}{5}) \div (\frac{3 \times 4}{4})$

$\frac{2 \times 4}{5} \div \frac{3}{1}$

$\frac{2 \times 4}{5} \div 3 \rightarrow$ かけるになって分母になる!!

$\frac{2 \times 4}{5 \times 3}$

よく見て見ると!!

$\frac{2}{5}$ はそのまま. $\frac{3}{4}$ が $\frac{4}{3}$ になっている

そして、X になっている!!

$\frac{8}{15}$

つまり!!

覚えて!!

① \div が X に変身する!!

② \div の後ろの $\frac{3}{4}$ が逆数の $\frac{4}{3}$ になっている!!

別紙のつづき——!!

あみ

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$$

$$\downarrow \times \frac{4}{3} \quad \downarrow \times \frac{4}{3} \quad \text{---} \rightarrow \text{なんで} \times \frac{4}{3} \text{?!}$$

$$\left(\frac{2}{5} \times \frac{4}{3}\right) \div \left(\frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}}\right)$$

$\frac{3}{4}$ が ~~変~~ 替るから...

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$$

$$\left(\frac{2}{5} \times \frac{4}{3}\right) \div 1$$

逆数をかけると1になる!!
P.50より

$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$$

よく見て見ると!!
 $\frac{2}{5}$ はそのまま、 $\frac{3}{4}$ が $\frac{4}{3}$ になっている!!
それ、 \div が \times になっている!!

$$\frac{2 \times 4}{5 \times 3}$$

$$\frac{8}{15}$$

つまり!!

覚えて!!

- ① \div が \times に変身する!!
- ② \div の後ろの $\frac{3}{4}$ が逆数の $\frac{4}{3}$ になっている!!