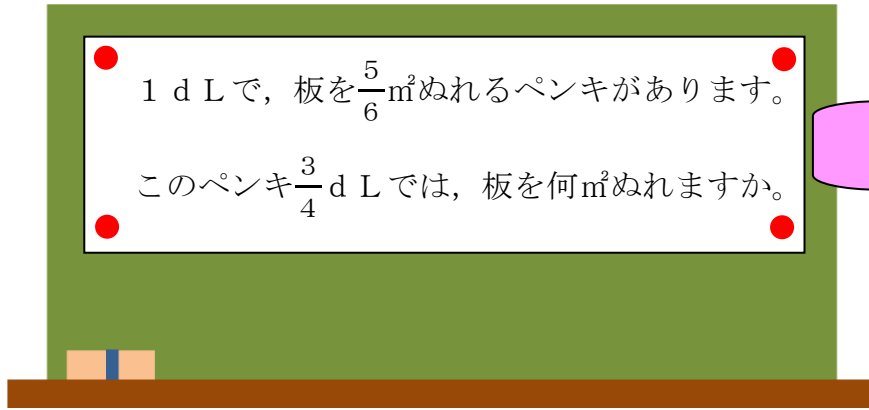


18	6年「分数のかけ算」	組	番
	数直線や計算のきまりを使って考えよう	名前	

まもるさんたちは、算数の授業で、分数のかけ算について話し合っています。



式はどうなりますか。

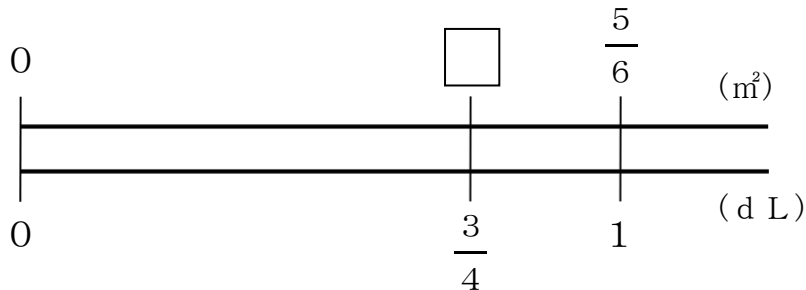


先生



まもるさん

この問題を数直線で表すと、次のようになります。



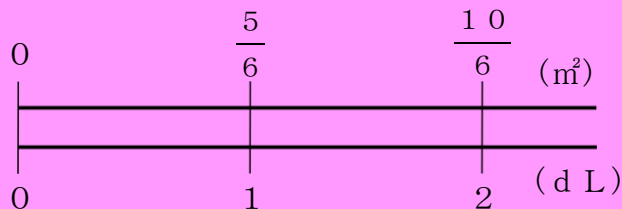
わたるさん

□は、 $\frac{5}{6}$ ㎡を1とみたとき、 $\frac{3}{4}$ にあたる面積です。



りょうさん

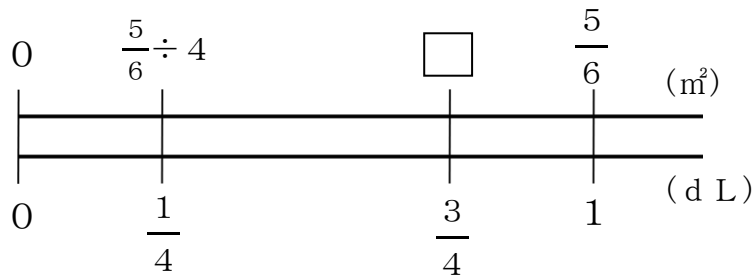
例えば、 $\frac{5}{6}$ ㎡を1とみたとき、2にあたる面積は $\frac{5}{6} \times 2$ で $\frac{10}{6}$ になります。同じように考えると式は…。



まもるさんたちは、次のように式を立て、計算のしかたを考えました。

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

はなえさんは、計算のしかたを考え、次のように数直線に表しました。



- (1) 下の に数を入れましょう。
また、はなえさんの考えた計算のしかたで計算しましょう。



はなえさんの考え

まず、 d L のペンキでぬれる面積を求めます。

$\frac{3}{4}$ は の 倍なので、 $\frac{5}{6} \div 4$ に をかけます。

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

りょうさんは、かけ算のきまりを使って計算のしかたを考え、次のように計算しました。



りょうさんの考え

$$\begin{aligned}\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} &= \frac{5}{6} \times \left(\frac{3}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{4}} \right) \\ &= \frac{5}{6} \times 3 \\ &= \frac{5 \times \cancel{3}}{\cancel{6} \times 2} \\ &= \frac{5}{2}\end{aligned}$$

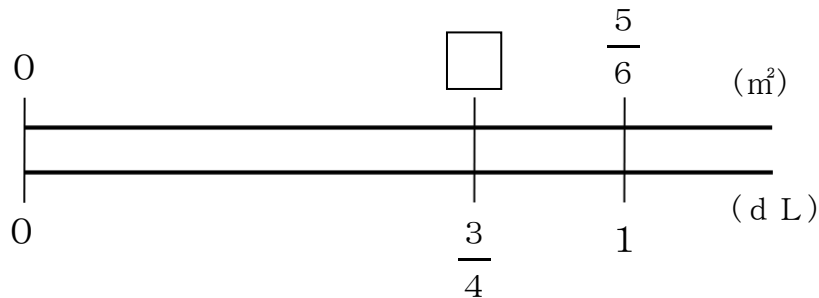
あれ？

この答えでいいのかな？

数直線で確認してみましょう。



みきさん



数直線だと、答えは $\frac{5}{6}$ より小さくなっています。

ぼくの考えは、まちがっています。

(2) りょうさんの考えがまちがっているわけを説明しましょう。

(わけ)