

## 小6算数①

氏名

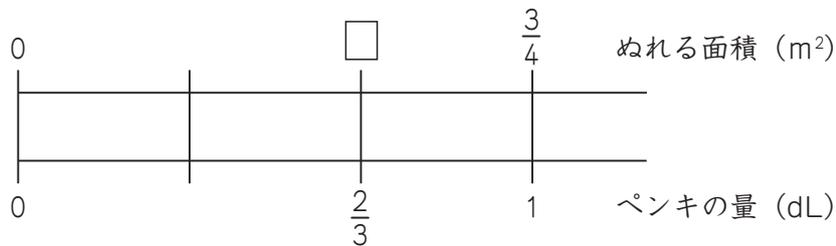
/ 3問

- あおいさんとゆうたさんは、次のような分数の問題について考えています。次の(1)~(3)の問題に答えましょう。

1 dL で  $\frac{3}{4}$  m<sup>2</sup> の面積の板をぬれるペンキがあります。

このペンキ  $\frac{2}{3}$  dL では、何 m<sup>2</sup> の面積の板をぬることができますか。

あおいさんとゆうたさんは、数直線を利用して、求める式を考えました。



あおい

この問題を数直線に表してみると、求める面積は、  
ア を1とみたとき、イ にあたる面積です。

- (1) あおいさんの発言のア、イにあてはまる数をそれぞれ書きましょう。

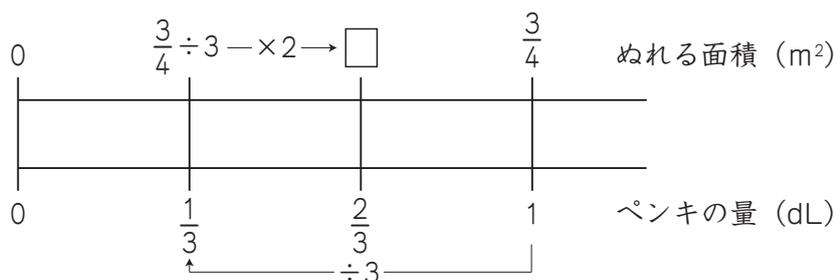
ア  $\frac{3}{4}$

イ  $\frac{2}{3}$

あおいさんは、次のように式を立て、計算のしかたを考えました。

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

あおいさんは、次のように数直線に表し、計算のしかたを考えました。



### あおいさんの考え

まず、 $\frac{1}{3}$  dL のペンキでぬれる面積を求めます。  
次に、 $\frac{2}{3}$  は  $\frac{1}{3}$  の2倍なので、 $\frac{3}{4} \div 3$  に2をかけます。

(2) あおいさんの考えの計算のしかたで、計算しましょう。

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

ゆうたさんは、かけ算のきまりを使って計算のしかたを考えました。

### ゆうたさんの考え

$\frac{2}{3} \times 3 = 2$  なので、かける数を3倍します。ただし、積も3倍になってしまうので、積を3でわります。

(3) ゆうたさんの考えの計算のしかたで、計算しましょう。

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