


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数と計算 / 分数のわり算 / 理解シート

## $4 \div \frac{1}{3}$ の計算は、どのように考えるの

(整数 ÷ 真分数・数直線で考える方法)



数直線で、1にあたるものがいくつになるか考えるんだよ。

1

下の条件で考えてみましょう。

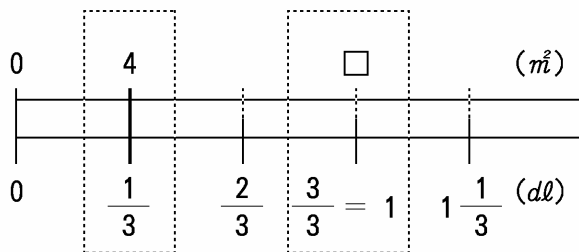
$\frac{1}{3}$  dlのペンキで4㎡の板をぬることができました。  
1 dlあたり、何㎡の板をぬることができるでしょう。

「あたりの量を  
求めることにな  
るのですね。」



2

数の関係を数直線に表してみましょう。



・  $\frac{1}{3}$  dlで4㎡の板をぬれるので、

ぬった面積 (㎡)	÷	ペンキの量 (dl)	=	1 dlあたりの 面積
4		$\frac{1}{3}$		□

- ・ 1 dlあたり、何㎡の面積かを求めることになります。
- ・ 図からわかるように、下の表のようになります。

0㎡	4㎡	8㎡	12㎡
0 dl	$\frac{1}{3}$ dl	$\frac{2}{3}$ dl	$\frac{3}{3}$ dl (1 dl)

・ したがって、 $4 \div \frac{1}{3} = 4 \times 3 = 12$

答え 12㎡

3

式で考えましょう。

$$4 \div \frac{1}{3} = \frac{4}{1} \div \frac{1}{3} = \frac{4}{1} \times \frac{3}{1} = 4 \times 3 = 12$$