

2

把4个同样大的橙子分给小朋友。

(1) 每人分2个，可以分给几人？每人分1个呢？



求可以分给几人，用什么方法计算？

(2) 每人分 $\frac{1}{2}$ 个，可以分给几人？

$$4 \div \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}} \quad ( \quad )$$



观察左图，你能想到什么？



每人分 $\frac{1}{2}$ 个，可以分给8人。



$$4 \div \frac{1}{2} = 8 \text{ (人)}$$

1个橙子分给2人，4个可以分给8人。



$$4 \times 2 = 8 \text{ (人)}$$

从上面的结果可以看出， $4 \div \frac{1}{2} = 4 \times 2$ 。

想一想： $\frac{1}{2}$ 与2有什么关系？

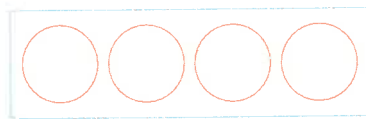
(3) 每人分 $\frac{1}{3}$ 个, 可以分给几人? 每人分 $\frac{1}{4}$ 个呢?

$$4 \div \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}} (\quad)$$

$$4 \div \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}} (\quad)$$



先分别在下图中分一分, 再写出结果。



从上面的结果可以看出:

$$4 \div \frac{1}{3} = 4 \times (\quad)$$

$$4 \div \frac{1}{4} = 4 \times (\quad)$$

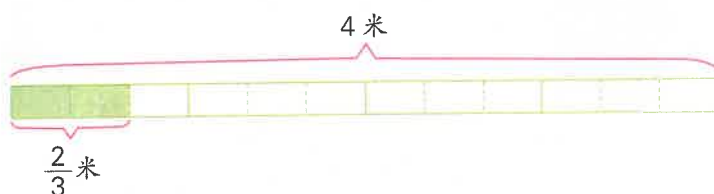
想一想: 括号里的数与除数有什么关系?

3

4 米长的彩带, 每 $\frac{2}{3}$ 米剪一段, 可以剪成多少段?



先在下图中分一分, 再写出结果。



$$4 \div \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}} (\quad)$$

根据上面的结果想一想, 下面的等式成立吗?

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

比较例 2 和例 3 中的等式, 你有什么发现?



整数除以分数都可以转化成乘法计算。

整数除以分数, 等于整数乘这个分数的倒数。



分数除法



练一练

1.  $12 \div \frac{2}{3} = 12 \times \frac{(\quad)}{(\quad)} =$

2.  $10 \div \frac{2}{5}$                        $8 \div \frac{2}{3}$

$9 \div \frac{6}{7} = 9 \times \frac{(\quad)}{(\quad)} =$

$3 \div \frac{6}{7}$

$12 \div \frac{8}{7}$