

### 3. 小数点位置移动引起小数大小的变化

★旧知回顾(回顾内容:积的变化规律)

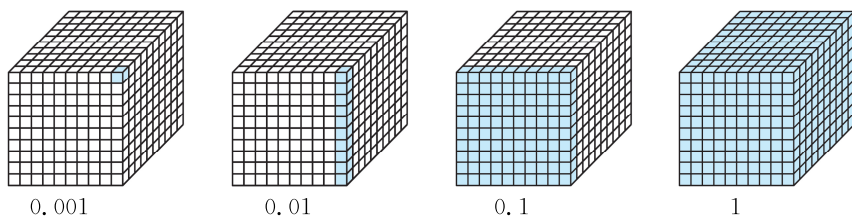
填空。

两个数相乘,如果一个因数扩大到原来的 10 倍,另一个因数不变,那么积扩大到原来的( )

倍;如果一个因数缩小到原来的  $\frac{1}{10}$ ,另一个因数不变,那么积缩小到原来的( )。

★新知预习(学习内容:对应教材 57 页例 1,《小学教材全解》93~96 页)

例 1 比一比,议一议。



(1)这 4 个数的小数点的位置有什么变化?

(2)小数点位置的移动与小数大小的变化有什么关系?

(1)观察立体图形,获取信息。

① 4 个图形都是把 1 个正方体平均分成( )份。

②第一个图形中涂色部分的份数是( )份,第二个图形中涂色部分的份数是( )份,第三个图形中涂色部分的份数是( )份,第四个图形中涂色部分的份数是( )份。

③相邻的两个图形相比较:第二个图形中涂色部分的份数是第一个图形的( )倍;第三个图形中涂色部分的份数是第二个图形的( )倍;第四个图形中涂色部分的份数是第三个图形的( )倍。

④后三个图形与第一个图形相比较:第二个图形中涂色部分的份数是第一个图形的( )倍;第三个图形中涂色部分的份数是第一个图形的( )倍;第四个图形中涂色部分的份数是第一个图形的( )倍。

(2)探究小数点位置移动引起小数大小变化的规律。

①从左往右观察,找小数的变化规律。

a.  $0.001 \rightarrow 0.01$ , 小数点向右移动( )位,小数就扩大到原数的( )倍;

b.  $0.001 \rightarrow 0.1$ , 小数点向右移动( )位,小数就扩大到原数的( )倍;

c.  $0.001 \rightarrow 1$ , 小数点向右移动( )位,小数就扩大到原数的( )倍。

②从右往左观察,找小数的变化规律。

a.  $1 \rightarrow 0.1$ , 小数点向左移动( )位,小数就缩小到原数的( );

b.  $1 \rightarrow 0.01$ , 小数点向左移动( )位,小数就缩小到原数的( );

c.  $1 \rightarrow 0.001$ , 小数点向左移动( )位,小数就缩小到原数的( )。

★新知挑战

想一想,填一填。

(1)把 0.09 扩大到原来的 100 倍是多少?

$$0.09 \bigcirc 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(2)把 6.5 缩小到原来的  $\frac{1}{1000}$  是多少?

$$6.5 \bigcirc 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$$