

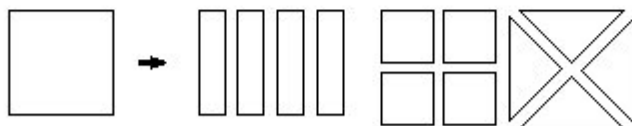
## 图形的整体与部分

**例1** 把一条长方形纸带剪成长短相同的两条，摆在桌面上，仔细地看看。再把剪开的两条纸带接起来，变回原来的长度，再仔细地看看。





把一个图形分成大小相同的两份，其中每1份都是原来的二分之一，写作  $\frac{1}{2}$ ；原来的是剪开后每1份的2倍。

**例2** 把一张正方形的纸片剪成大小相同的4块。请你仔细看看下面画出的三种剪法。

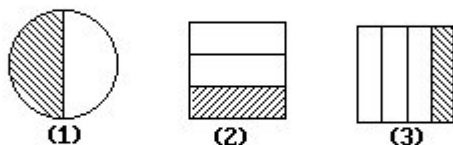


把一个图形分成大小相同的4份，其中每1份都是原来的四分之一，写作  $\frac{1}{4}$ ；原来的是分开后每1份的4倍。例3做一条新的长方形纸带，使它的长度等于原来小纸条的3倍。

原来的： 

新做的： 

**例4** 下图中阴影部分是整个图形大小的几分之一？



(1) 圆被分成了相同的两部分，阴影部分占整个图形的  $\frac{1}{2}$ 。

(2) 正方形被分成了相同的三部分，阴影部分占整个图形的  $\frac{1}{3}$ 。

(3) 正方形被分成了相同的四部分，阴影部分占整个正方形的  $\frac{1}{4}$ 。