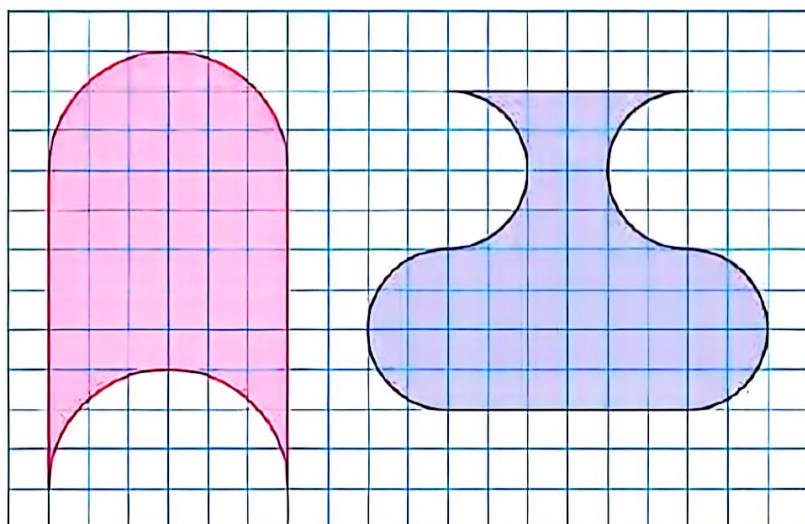


1 下面两个图形，哪个面积大一些？



你打算怎样比较这两个图形的面积？

可以数方格比较它们的面积。

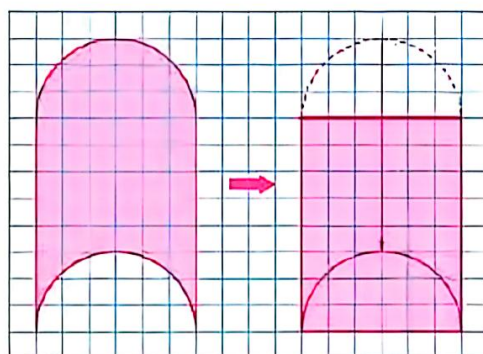


把它们转化成规则图形进行比较。

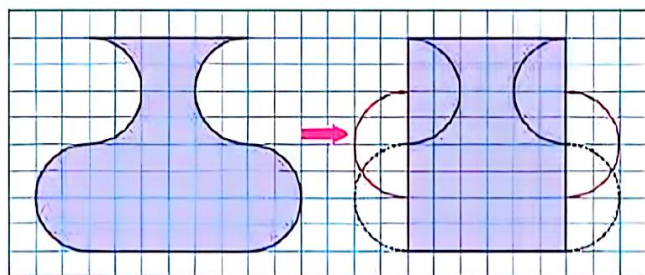


认真观察图形的特点，想一想可以怎样转化？动手试一试。

把上面的半圆向下平移8格，正好拼成长方形。



把 2 个半圆分别旋转 180° ，也拼成长方形。



因为两个长方形面积相等，所以原来两个图形面积相等。

回顾解决问题的过程，你有什么体会？

有些不规则的图形可以转化成熟悉的简单的图形。



图形转化时可以运用平移、旋转等方法。



转化后的图形与转化前相比，形状变了，大小没有变。



在以前的学习中，我们曾经运用转化的策略解决过哪些问题？

计算异分母分数加、减法时，把异分母分数转化成同分母分数。



推导圆面积公式时，把圆转化成长方形。



计算小数乘法时，把小数乘法转化成整数乘法。



练一练

明明和冬冬在同样大小的长方形纸上分别画了一个图案（图中直条的宽度都相等）。这两个图案的面积相等吗？为什么？

