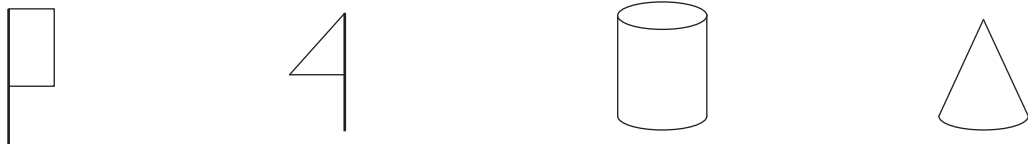


第一单元 圆柱与圆锥

1. 面的旋转

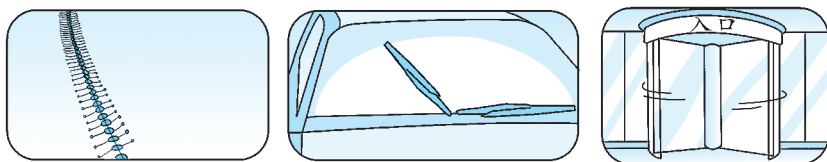
★学具准备

带小棒的长方形和三角形硬纸片、圆柱、圆锥。



★新知预习(学习内容:对应教材 2 页例题)

例 1 观察下面各图,说说你是怎样理解的。



(1)蜈蚣风筝身体的各个部分组合在一起,在空中形成一条线,可以看成点的运动轨迹,即点动成()。

(2)雨刷的摆动在车窗上形成一个扇形,即线动成()。

(3)长方形转门在转动的过程中形成一个圆柱,即面动成()。

(4)分别旋转带小棒的长方形和三角形硬纸片,会发现带小棒的长方形硬纸片旋转后形成了(),带小棒的三角形硬纸片旋转后形成了()。

例 2 圆柱与圆锥分别有什么特点?

(1)圆柱有 3 个面,上、下两个面是大小相同的(),叫作圆柱的底面;圆柱周围的面(除上、下面)是一个曲面,叫作圆柱的侧面。

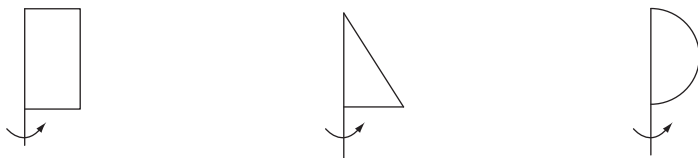
(2)圆锥有 2 个面,下面的面是一个(),叫作它的底面;圆锥周围的面是一个曲面,叫作圆锥的侧面。

(3)圆柱两个底面之间的距离叫作圆柱的高,圆柱有()条高。

(4)从圆锥的顶点到底面圆心的距离叫作圆锥的高,圆锥有()条高。

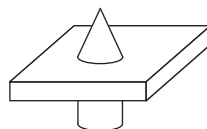
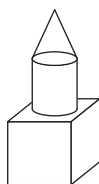
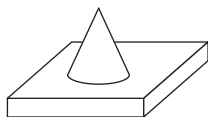
★新知挑战

1. 下列图形旋转一周后,分别会得到怎样的立体图形?





2. 下面各图分别是由哪些图形组成的?



3. 标出圆柱和圆锥的各部分名称。

