

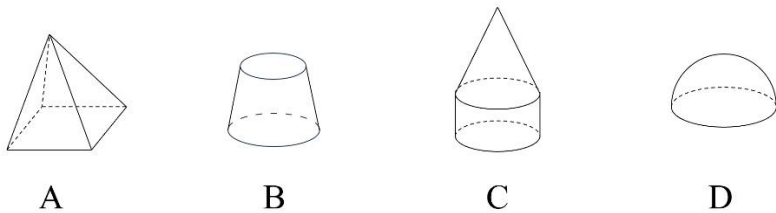
# L7 - 基础篇第 18 讲 - 点、线、面、体

例 1：生活中以下现象：

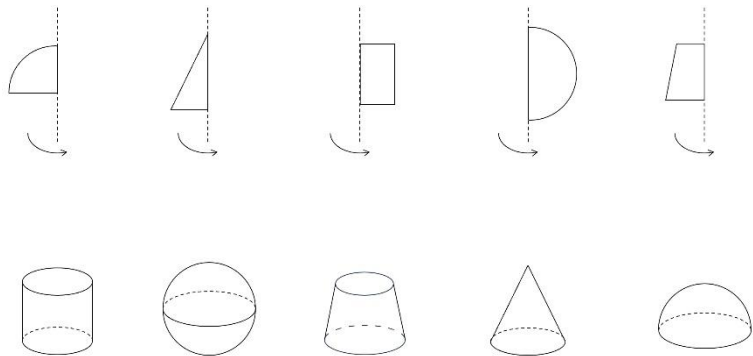
- ①流星划过天际；
- ②硬币立在桌面上旋转；
- ③时针在钟面上旋转；
- ④雨刮器刮车窗；
- ⑤旋转门旋转打开；
- ⑥一滴雨落下。

其中“点动成线”的有\_\_\_\_\_；“线动成面”的有\_\_\_\_\_；“面动成体”的有\_\_\_\_\_。

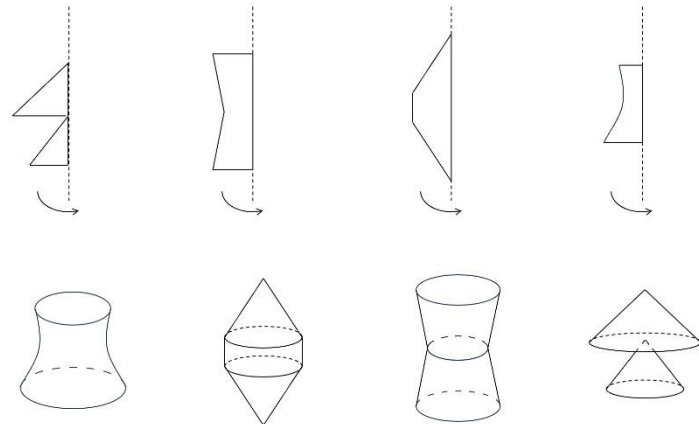
例 2：下列立体图形中，不能由一个平面图形旋转得到的是（ ）



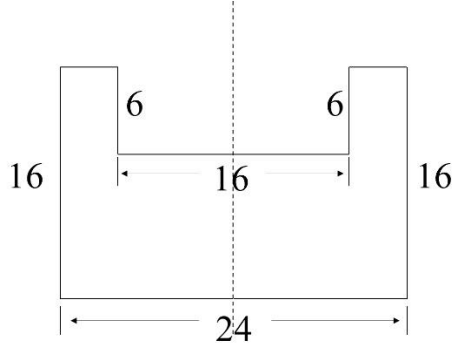
例 3：如图，上面的图形绕轴旋转一周，可以得到下面的立体图形，请把有对应关系的平面图形与立体图形连接起来。



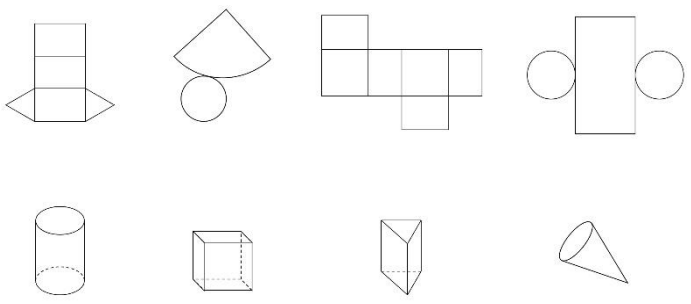
例 4：如图，上面的图形绕轴旋转一周，可以得到下面的立体图形，请把有对应关系的平面图形与立体图形连接起来。



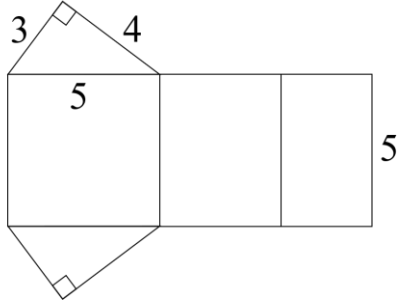
例 5：将下图中的图形绕虚线旋转一周，得到的几何体的体积是多少？



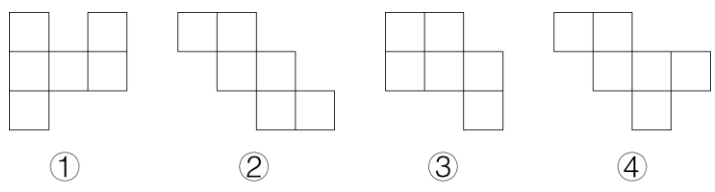
例 6：上面的图形分别是下面哪个立体图形展开的形状？把它们用线连起来。



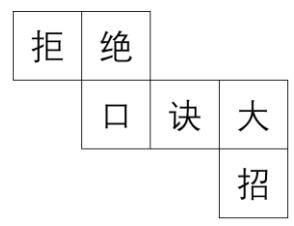
例 7：如图，是一个棱柱的平面展开图，求这个棱柱的表面积。



例 8：下图中，哪些是正方体的展开图？



例 9：将下面正方体的展开图还原，折叠成一个正方体后，与“绝”字相对的面上的字是哪个？



例 10：如图所示，要使图中平面展开图按虚线折叠成正方体后，相对面上两个数之和相等，求 $a + b + c$ 的值。

