



第二部分 图形与几何

第六章 图形的变化



第二十一节 投影与视图

目 录

1 中考课标导航

2 必备知识梳理

3 中考考点精讲

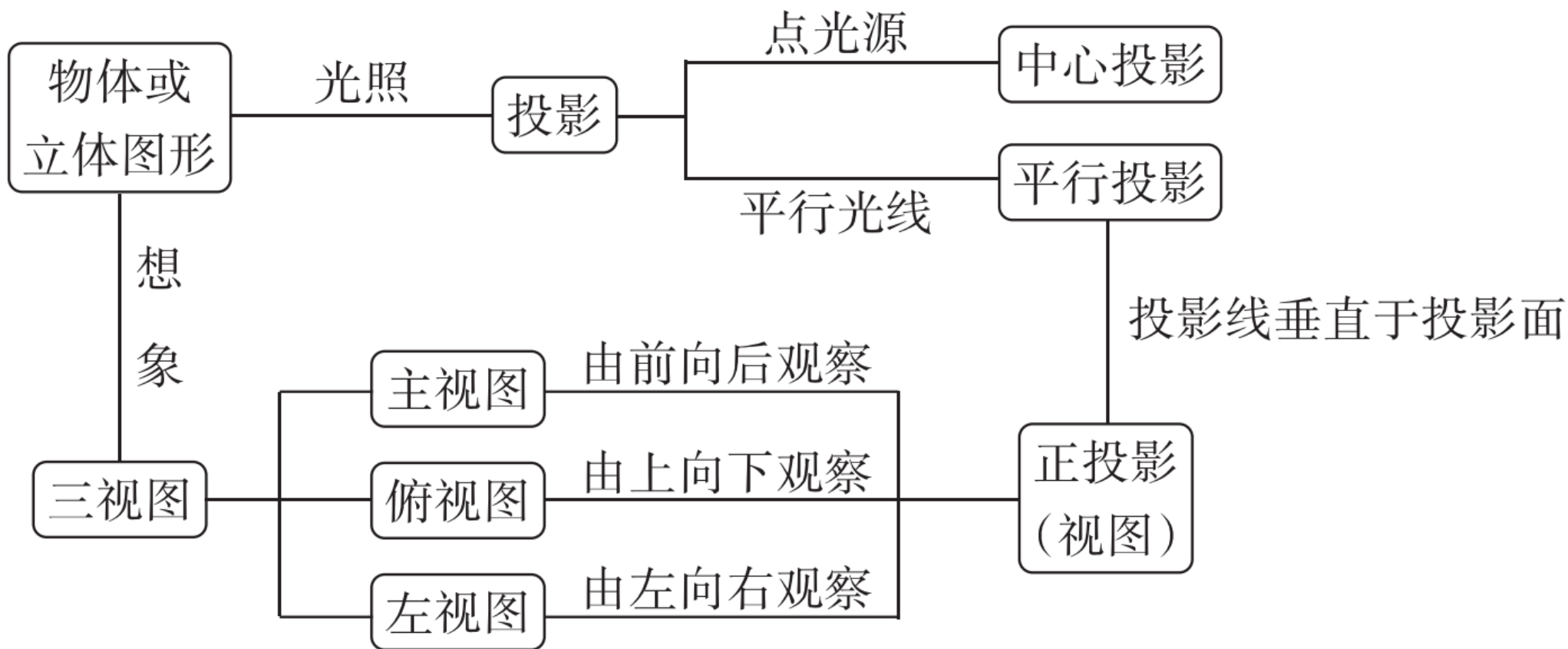
4 核心素养提升

中考课标导航

2011年版课标	考情	考点
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 通过丰富的实例，了解中心投影和平行投影的概念 	<p>——</p>	<p>1. 投影</p>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 会画直棱柱、圆柱、圆锥、球的主视图、左视图、俯视图，能判断简单物体的视图，并会根据视图描述简单的几何体 ➤ 了解直棱柱、圆锥的侧面展开图，能根据展开图想象和制作实物模型 	<p>5年2考</p> <p>2024年第4题：“斗拱”的左视图</p> <p>2020年第4题：小正方体组成的几何体的主视图与左视图</p>	<p>2. 几何体的视图</p>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 通过实例，了解上述视图与展开图在现实生活中的应用 	<p>——</p>	<p>3. 几何体的展开与折叠</p>

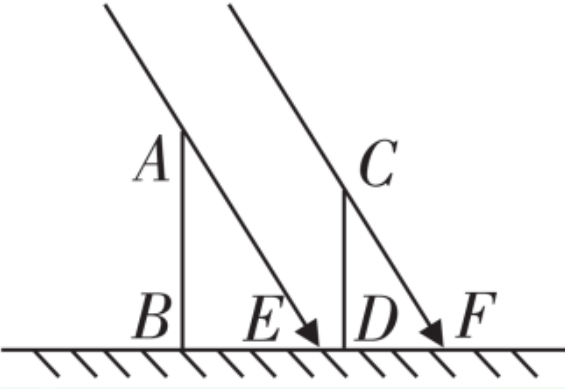
必备知识梳理

一、投影与视图



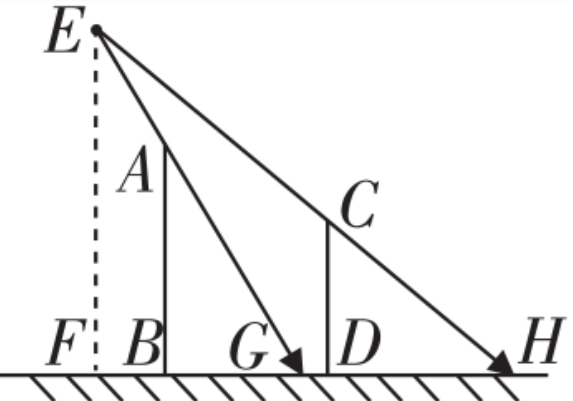
必备知识梳理

1. **投影**：一般地，用光线照射物体，在某个平面（地面、墙壁等）上得到的影子叫做物体的投影，照射光线叫做投影线，投影所在的平面叫做投影面。

类别	概念	图示	结论
<p>平行投影</p>	<p>由平行光线形成的投影叫做平行投影（太阳光可以看成平行光线）</p>		$\triangle ABE \sim \triangle CDF$

必备知识梳理

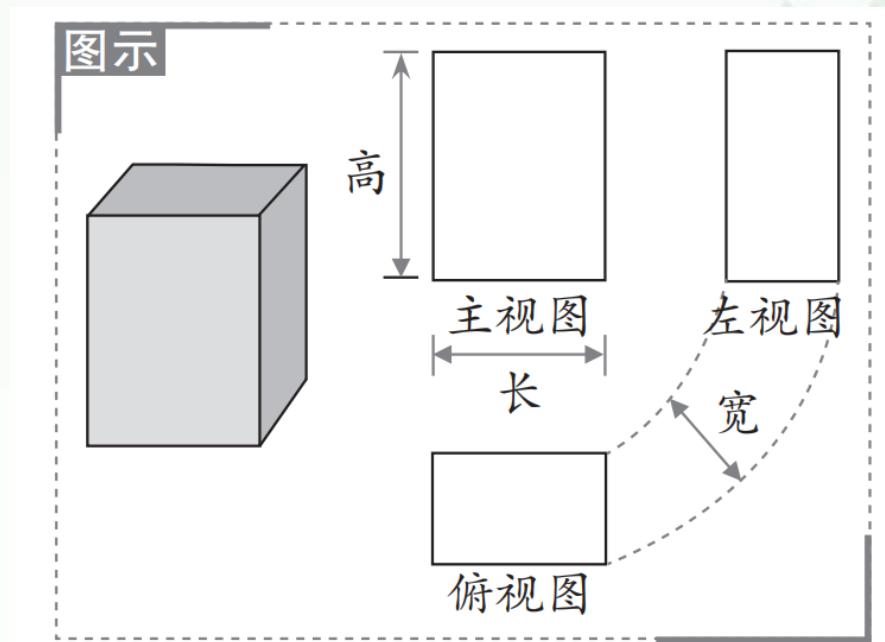
续表

类别	概念	图示	结论
中心投影	由同一点（点光源）发出的光线形成的投影叫做中心投影		$\triangle HCD \sim \triangle HEF;$ $\triangle GAB \sim \triangle GEF$

必备知识梳理

2. 视图:

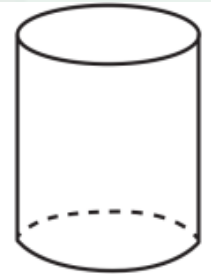

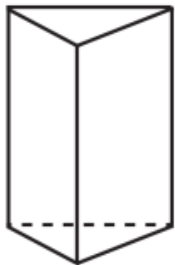
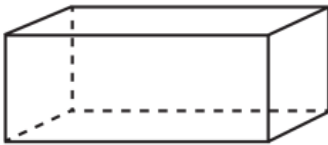
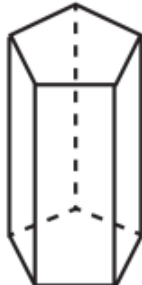
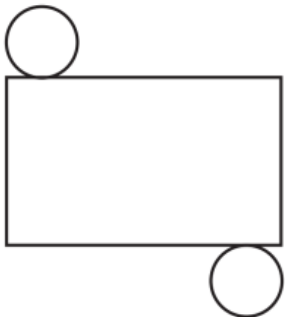
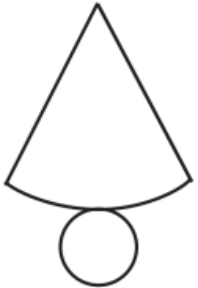
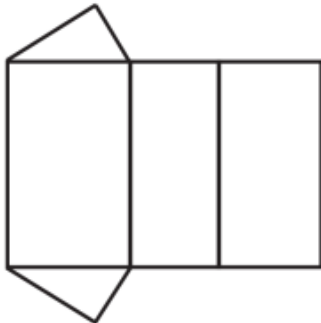
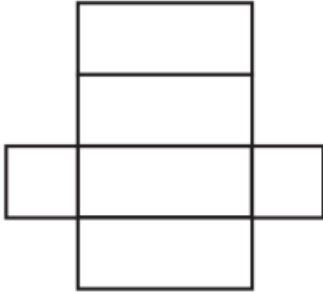
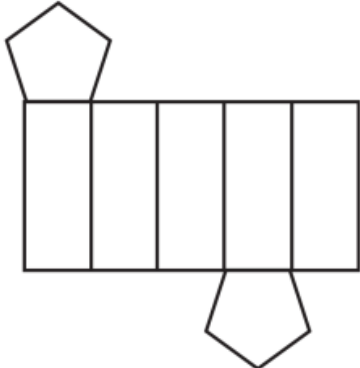
- | | | |
|----|----|--|
| 画法 | 位置 | 俯视图在主视图的正下方
左视图在主视图的正右方 |
| | 大小 | 主视图与俯视图长对正
主视图与左视图高平齐
左视图与俯视图宽相等 |
| | 线段 | 看得见的部分轮廓线画成 实线
看不见的部分轮廓线画成 虚线 |



必备知识梳理

二、立体图形的展开与折叠

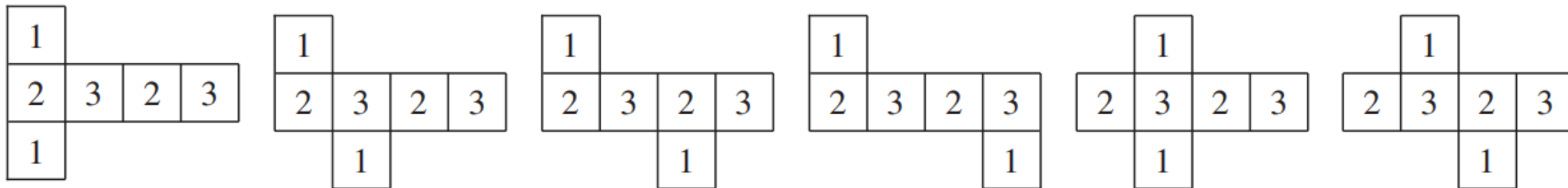
1. 一般几何体的表面展开图:

<p>几何体</p>					
<p>表面展开图 (任一种)</p>					

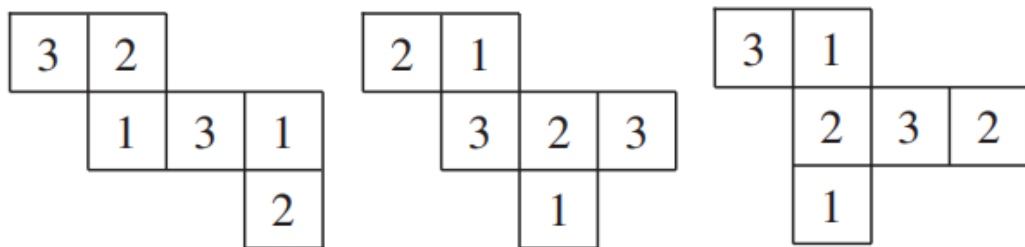
必备知识梳理

2. 正方体的表面展开图:

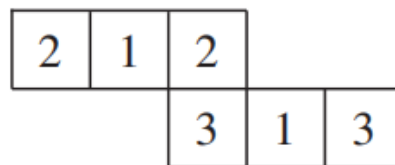
1-4-1型



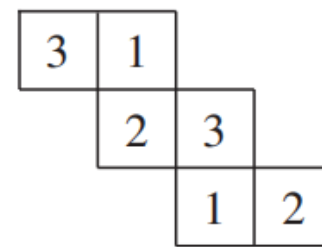
2-3-1型



3-3型



2-2-2型



注：相同数字所在的面代表相对面。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/467144023053010004>