

基本平面图形总复习

简单平面图形

线

线段

射线

直线

比较长短

角

角分类

角表示方法

角换算

角比较

多边形及圆

知识归类

1. 直线、射线、线段（统计）

名称	图形	表示方法	延伸方向	端点	长度
直线		①直线AB或直线BA ②直线m	两个	无	无
射线		射线AP	一个	一个	无
线段		①线段AB或线段BA ②线段l	无	两个	有

2. 直线基本性质

经过两点有且只有 一 条直线.

3. 线段基本性质

两点之间, 线段 最短.

4. 两点之间距离 (统计)

两点之间线段 长度, 叫做这两点之间距离. 距离是指
线段 长度, 是一个 数值, 而不是指线段本身.

5. 比较两条线段长短方法

(1) 叠正当: 把它们放在同一条 直线 上比较;

(2)度量法：用刻度尺量出两条线段长度进行比较。

6. 线段中点

若点M把线段AB分成相等两条线段AM、BM，则点M叫做线段AB中点。这时有 $AM = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{BM}$ ， $AB = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{2AM}$ 。 $\underline{2BM}$ (统计)

7. 角

(1)概念：角由两条含有公共端点射线组成，两条射线公共端点是这个角顶点这两条射线叫做角边；从动态观点看，角是一条射线绕端点从起始位置旋转到终止位置所组成图形。

(2)表示方法：①三个大写英文字母表示，中间字母表示顶点，其它两个字母分别表示两条边上任意一点；②用一个数字或小写希腊字母表示；③用一个大写英文字母表示，前提是以这个点为顶点角只有一个。

(3)单位及换算：把周角平均分成360份，每一份就是 1° 角， $1^\circ/60$ 就是 $1'$ ， $1'/60$ 就是 $1''$ ，即 $1^\circ = \underline{\hspace{1cm}}$ ， $1' = \underline{60''}$ 。

(统计) $60''$

(4)分类：小于平角角可按大小分成三类：当一个角等于平角二分之一时，这个角叫做直角；大于 0° 角小于直角角叫做锐角大于直角而小于平角角叫做钝角

8. 角平分线

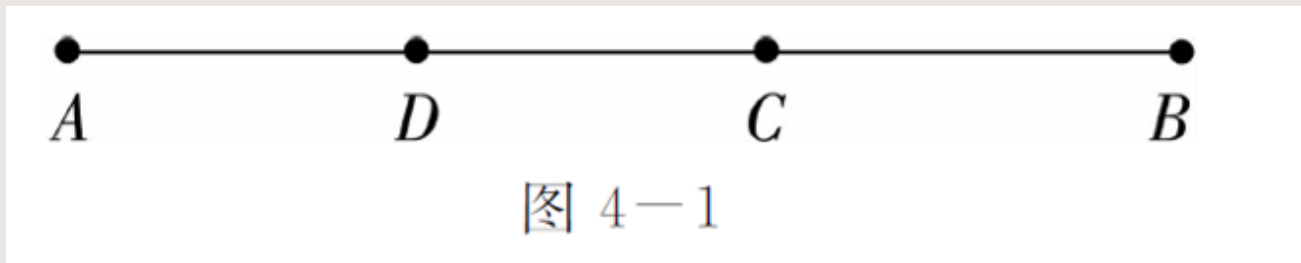
从一个角顶点引出一条射线，把这个角分成两个相等角，这条射线叫做这个角平分线。

● 考点攻略

▶ 考点一 直线、射线、线段（统计）

- 确定线段、射线条数（★）
- 求线段长度（结合中点）

例1 如图4-1，C、D是线段AB上两点，若 $CB=4\text{ cm}$ ， $DB=7\text{ cm}$ ，且D是AC中点，则AC长等于()



► 考点二 角度量 (统计)

- 钟表角度 (★)
- 方位角 (画一下)
- 与角平分线相关求角度

例2 8点30分时, 钟表时针与分针夹角为_____°

[解析] 钟表被分成12格, 每格度数是 30° , $30^\circ \times 2.5 = 75^\circ$.

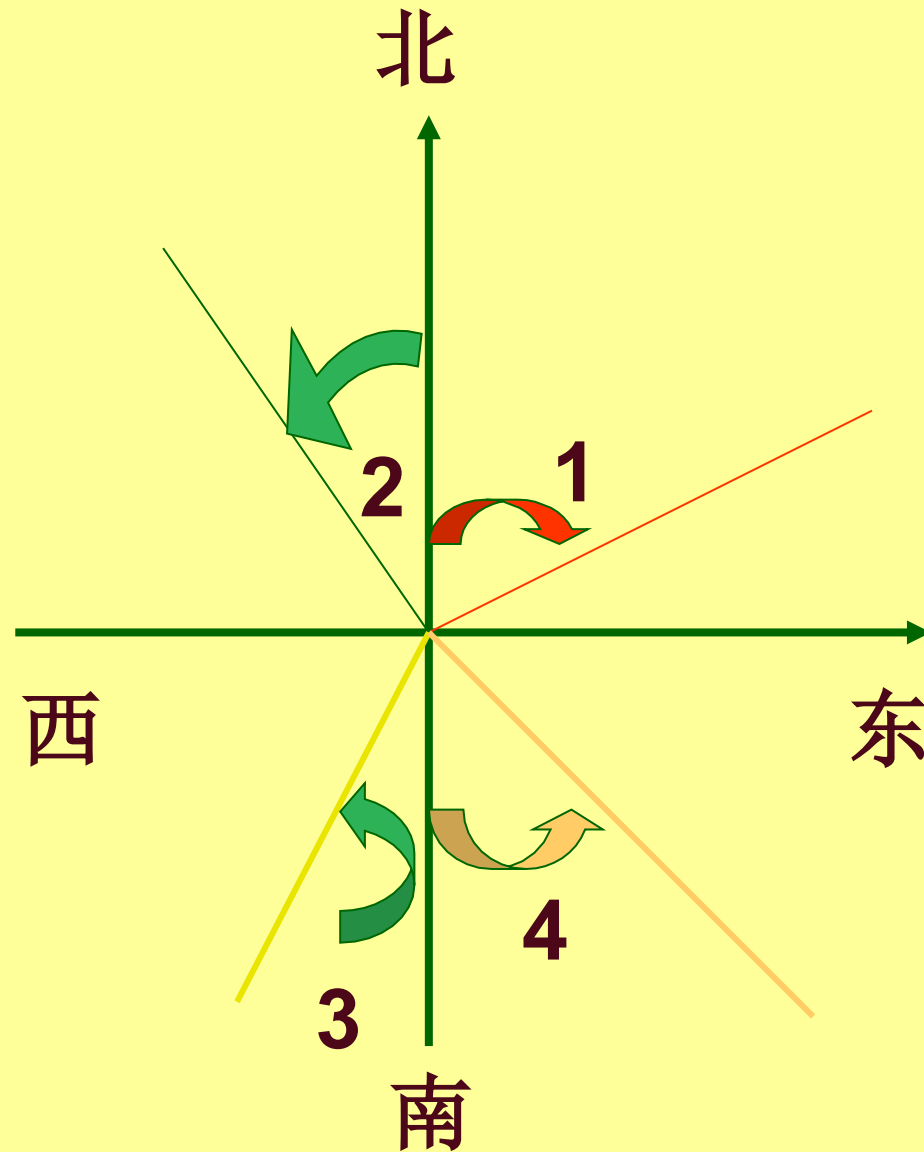
方位角

∠1: 北偏东 60°

∠2: 北偏西 30°

∠3: 南偏西 30°

∠4: 南偏东 45°



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/615324011334011143>