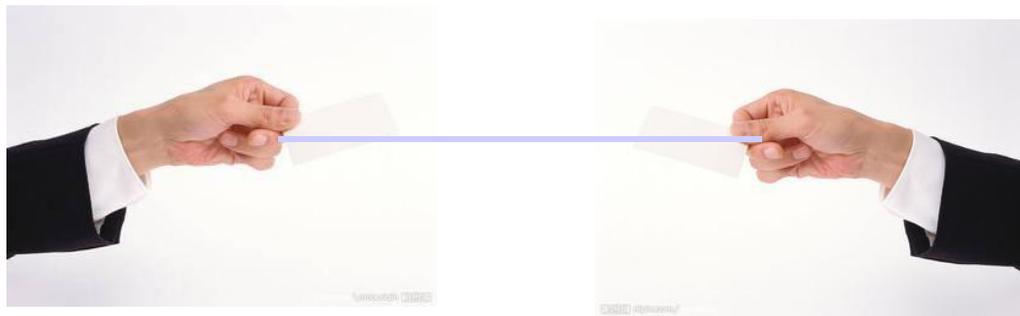


第 3 单元

角的度数

第 ① 课时 线段、直线、射线和角

一、创设情境，探究新知



一根拉紧的线、绷紧的弦，都可以看作是**线段**。

线段有两个端点。



为了表述方便，可以用字母来表示线段，如**线段**AB。

把线段向两端无限延伸，就得到一条**直线**。

直线没有端点，是无限长的。



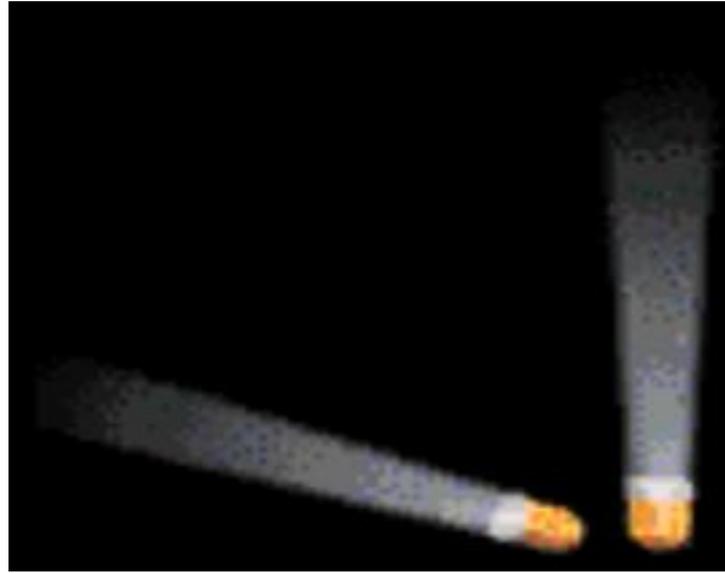
直线除了可以用“直线AB”表示，还可以用小写字母表示，如 l 。

把线段向一端无限延伸，就得到一条射线。

射线只有一个端点。



射线可以用端点和射线上的另一点来表示，如射线AB。

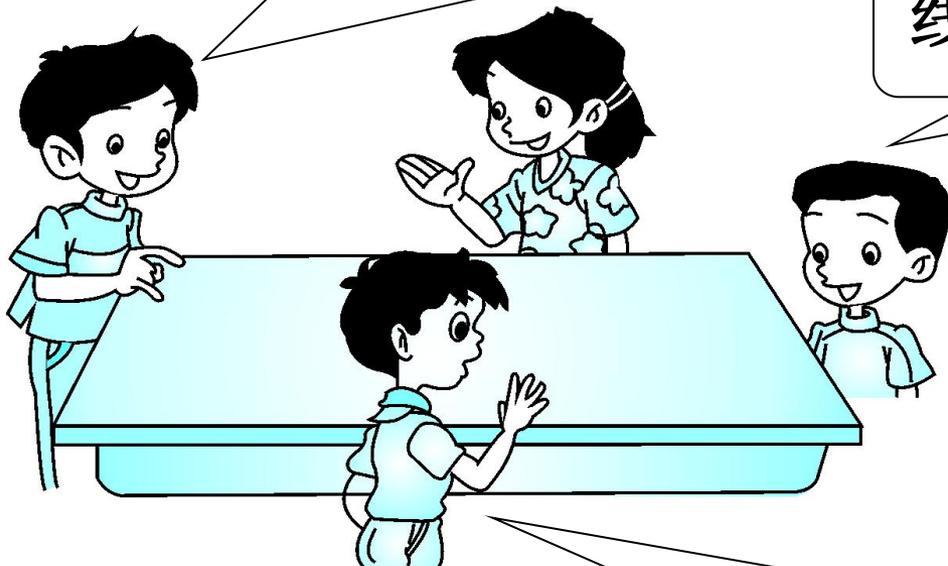


这些灯光都可以看作**射线**。

直线、射线与线段有什么区别？

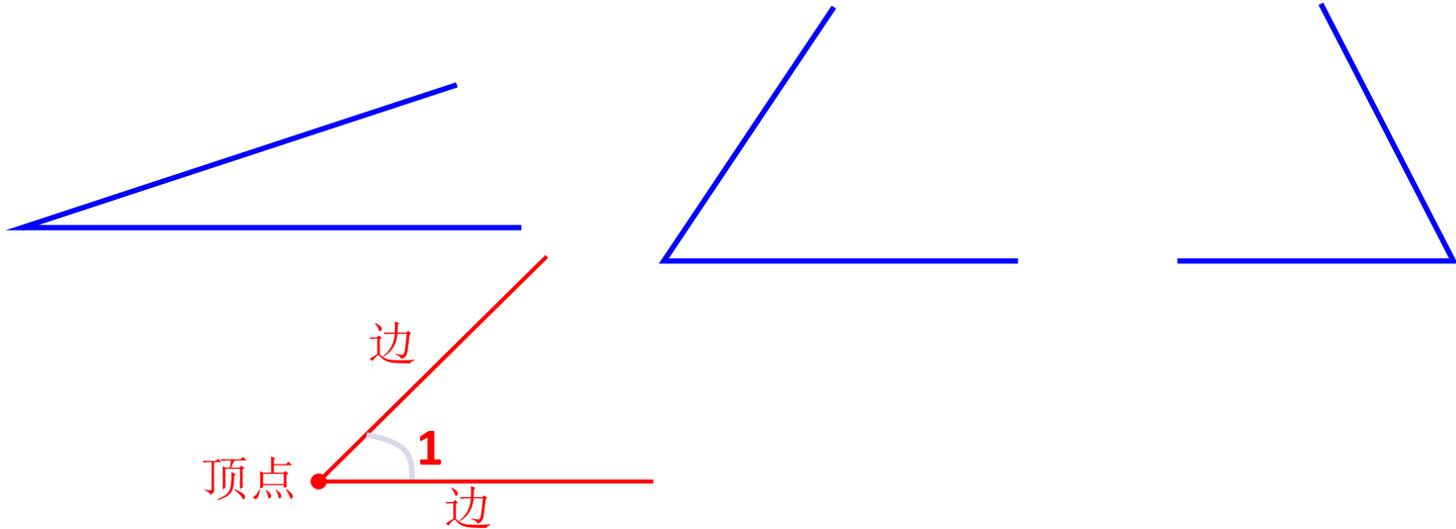
直线和射线都可以无限延伸。

线段可以量出长度。



线段有两个端点，直线没有端点，射线只有一个端点。

我们认识过角，下面的图形都是角。

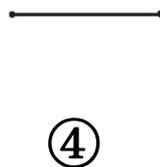


从一点引出两条射线所组成的图形叫做**角**。这个点叫做角的**顶点**，这两条射线叫做角的**边**。

角通常用符号“ \angle ”来表示，上图的角可以记作“ $\angle 1$ ”。

二、巩固练习

下面的图形，哪些是直线？哪些是射线？哪些是线段？

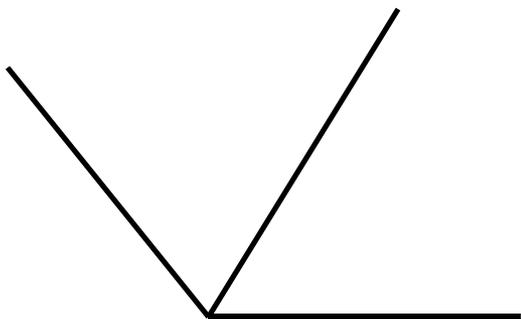


直线有：① ⑦

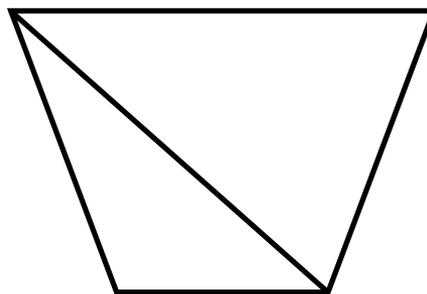
射线有：③ ⑤

线段有：② ④ ⑥

数一数，下图中各有几个角？



3个角



8个角

三、课堂小结

线段有两个端点，长度有限，不能延伸；射线有一个端点，可以向一段无限延伸；直线没有端点，可以向两端无限延伸。

从一点引出两条射线所组成的图形叫做角。这一点是角的顶点，这两条射线是角的边。角有一个顶点和两条边，角的两边可以无限延伸。角通常用符号“ \angle ”来表示。

四、拓展训练

选一选。

1. (C) 可以量出长度。

A、直线

B、射线

C、线段

2. 角的两条边是 (B) 。

A、直线

B、射线

C、线段

3. 直线有 (A) 个端点，射线有 (B) 个端点，线段有 (C)

个端点。

A、 0

B、 1

C、 2

4. 经过平面上的任意两点，可以画 (A) 条直线。

A、 1

B、 2

C、 无数