

人教版小学数学六年级上册

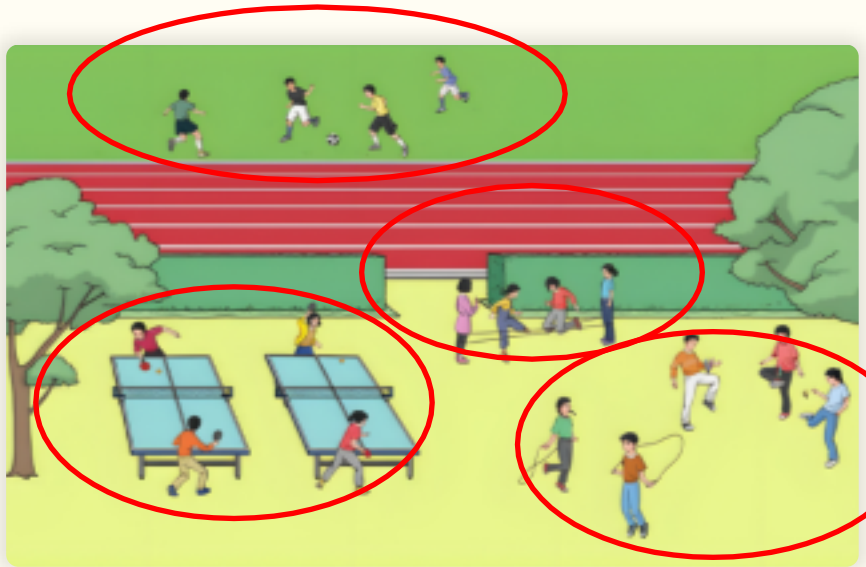
# 扇形统计图



# 激趣导入

## 你最喜欢什么体育运动？





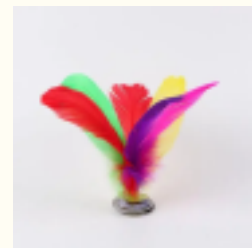
乒乓球



足球



跳绳



踢毽子



其他



了解每个人的喜好。

统计出喜欢每种运动的人数。



# 知识讲解

## 收集整理数据

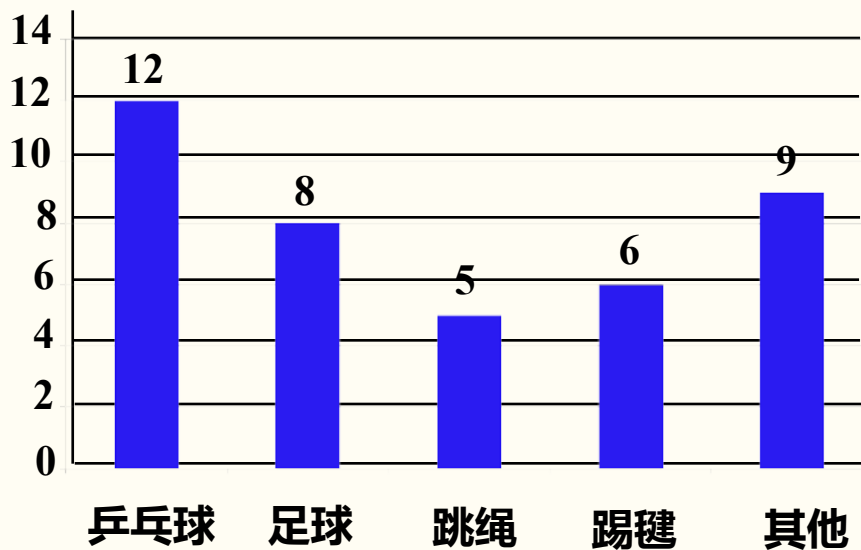
### 六（1）班同学最喜欢运动项目的情况统计表

项 目	乒乓球	足球	跳绳	踢毽	其他
人 数	12	8	5	6	9

我制成的是  
条形统计图。



### 六（1）班同学最喜欢体育项目统计图



喜欢乒乓球的人  
数最多，喜  
欢跳绳的人  
数最少……



## 六(1)班同学最喜欢运动项目的人数情况统计表

项目	乒乓球	足球	跳绳	踢毽子	其他
人数	12	8	5	6	9
百分比	30%	20%	12.5%	15%	22.5%

六(1)班总共有： $12+8+5+6+9=40$  (人)

喜欢踢毽子的有： $6 \div (12+8+5+6+9) = 22.5\%$



## 六(1)班同学最喜欢运动项目的情况统计表

项 目	乒乓球	足球	跳绳	踢毽子	其他
人 数	12	8	5	6	9
百分比	30%	20%	12.5%	15%	22.5%



想一想

这个统计表可以用什么统计图来表示？



项 目	乒乓球	足球	跳绳	踢毽子	其他
人 数	12	8	5	6	9
百分比	30%	20%	12.5%	15%	22.5%



这些百分数加起来是多少？

$$30\%+20\%+12.5\%+15\%+22.5=100\%$$



项 目	乒乓球	足球	跳绳	踢毽子	其他
人 数	12	8	5	6	9
百分比	30%	20%	12.5%	15%	22.5%

$$30\%+20\%+12.5\%+15\%+22.5=100\%$$

能不能用一种统计图直观地表示各部分数量与总量之间的关系呢？





## 六(1)班同学最喜欢运动项目的情况统计表

项目	乒乓球	足球	跳绳	踢毽子	其他
人数	12	8	5	6	9
百分比	30%	20%	12.5%	15%	22.5%



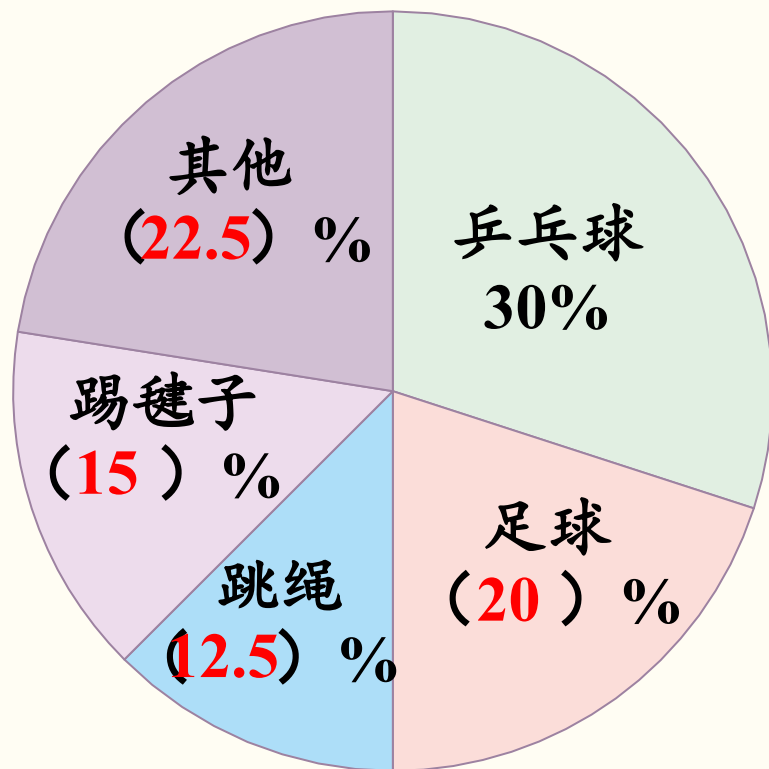
我们可以用**扇形统计图**来表示各**部分**数量与**总量**之间的关系。





我们可以用**扇形统计图**来表示各**部分**数量与**总量**之间的关系。

## 六(1)班同学最喜欢体育活动项目统计图



从中你获得了哪些信息？



# 知识讲解

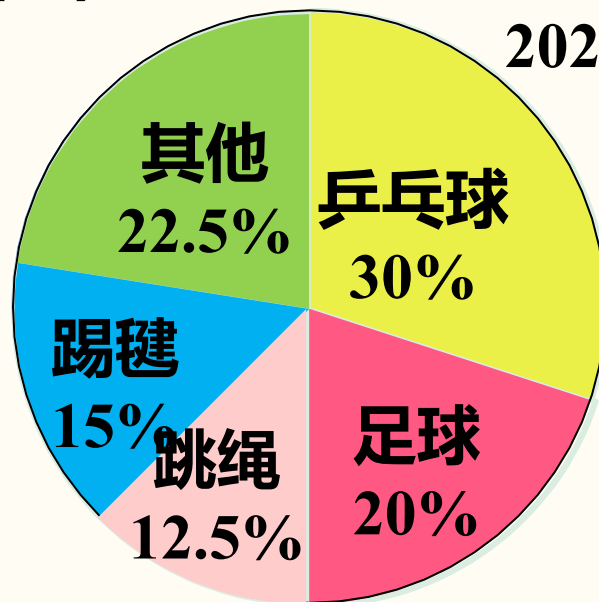
## 扇形统计图

### 六（1）班同学最喜欢运动项目的情况统计表

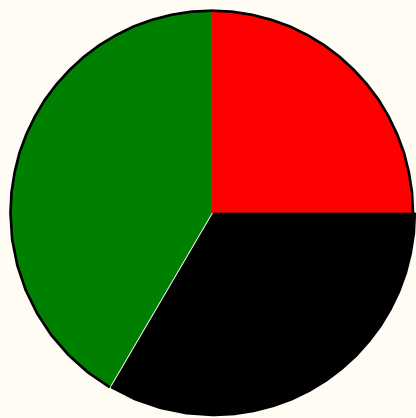
项 目	乒乓球	足球	跳绳	踢毽	其他
人 数	12	8	5	6	9
百 分 比	30%	20%	12.5%	15%	22.5%

### 六（1）班最喜欢的运动项目统计图

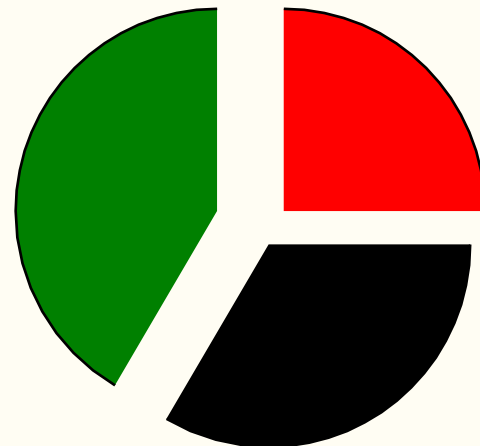
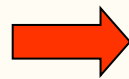
2025年5月制



用圆和扇形分别表示总体和各个组成部分数据的统计图叫作扇形统计图。



1. 圆代表



总体（单位“1”）

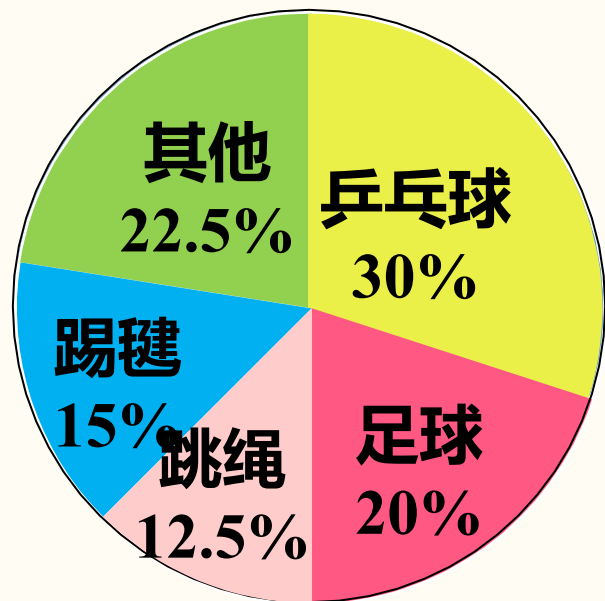
2. 扇形代表

总体中的不同部分占总体的百分比的大小



# 知识讲解

六（1）班最喜欢的运动项目统计图  
2025年5月制



**（1）各个扇形的大小与什么有关系？**

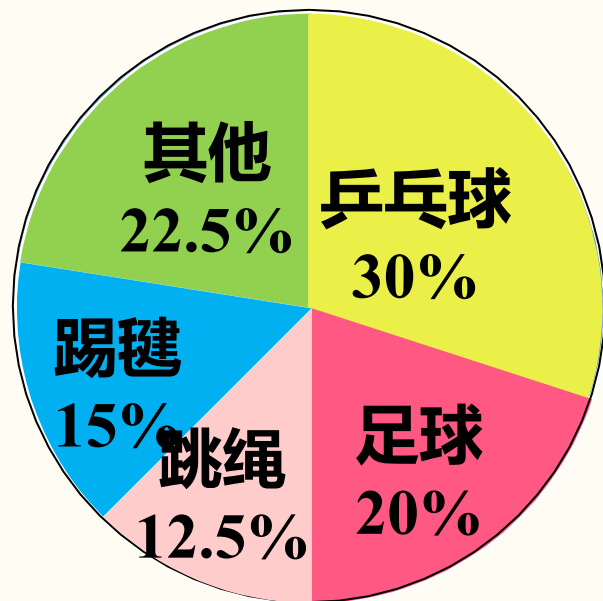
答：各个扇形的大小与班中喜欢某项运动的人数占全班人数的**百分之几**有关系。

**（2）用这样的统计图有什么好处？**

答：可以清楚地反映出喜欢**每种运动项目**的人数占**总人数**的**百分之几**。

# 知识讲解

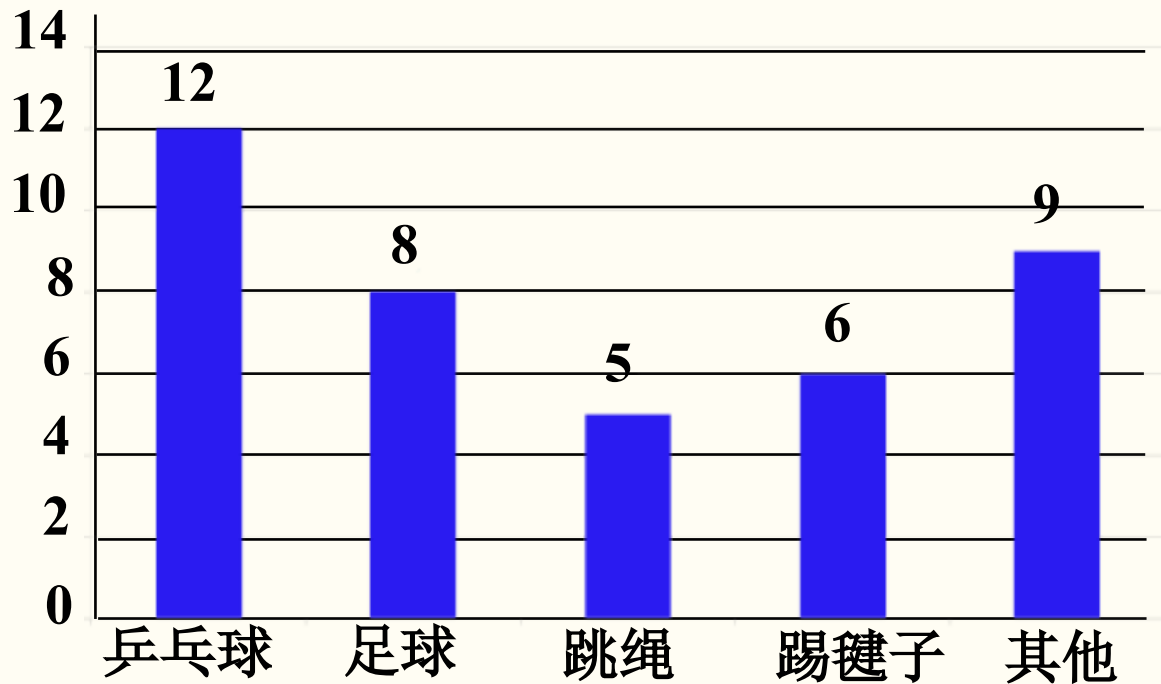
六（1）班最喜欢的运动项目统计图  
2025年5月制



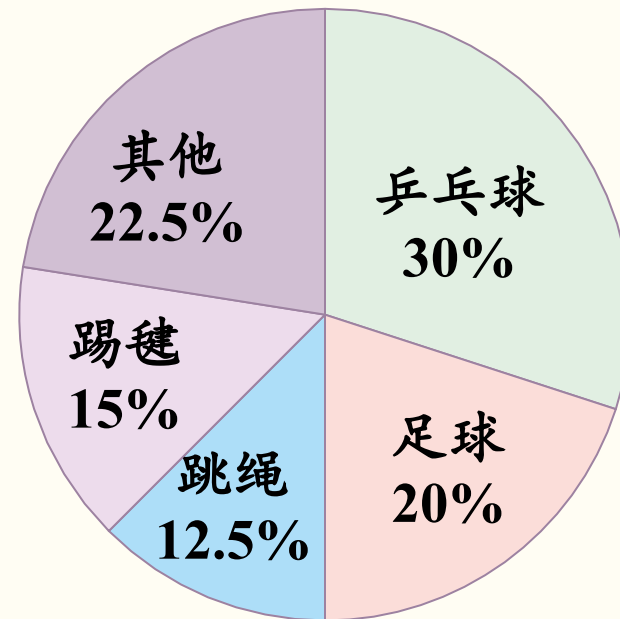
## 扇形统计图特点：

- 1、圆代表总体，扇形代表总体中的不同部分。
- 2、利用圆和扇形来表示总体和部分的关系。
- 3、扇形的大小反映部分占总体的百分比。

六（1）班同学最喜欢运动项目的人数情况统计图



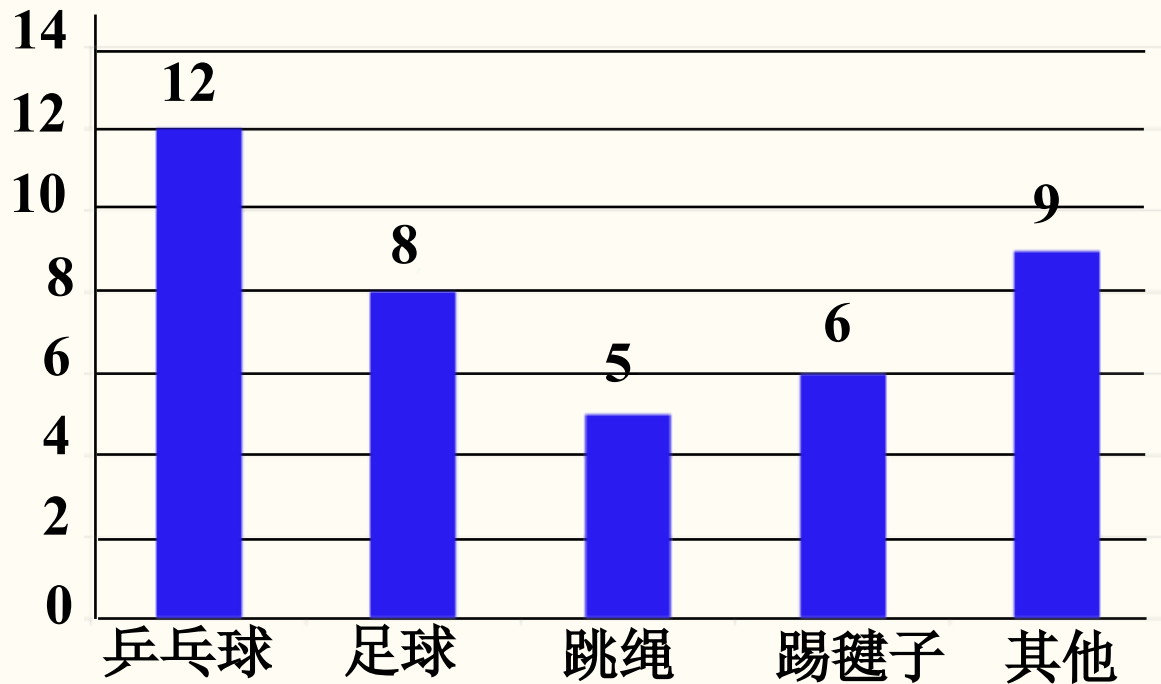
六（1）班同学最喜欢运动项目的人数情况统计图



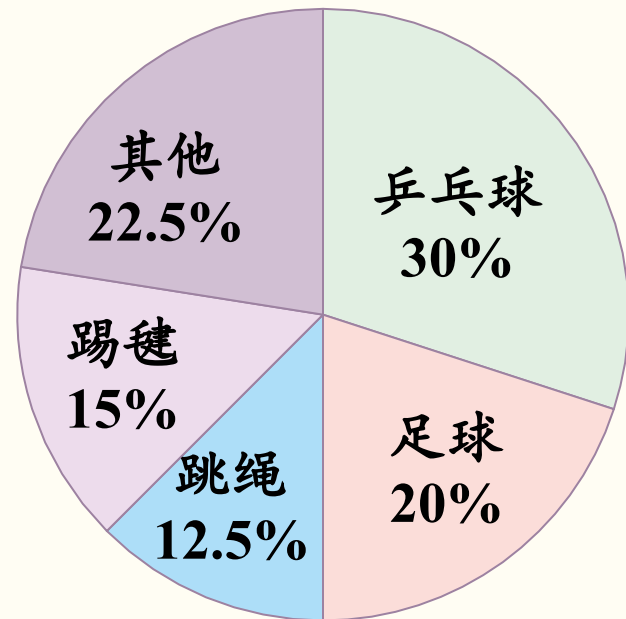
这两幅统计图有什么相同点和不同点？



六（1）班同学最喜欢运动项目的人数情况统计图



六（1）班同学最喜欢运动项目的人数情况统计图



这两幅图都可以看出数量的多少，扇形统计图还能清楚地反映出喜欢每种运动项目的人数占总人数的百分之多少。





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/196240111235011001>