



# 7 选择合适的统计图

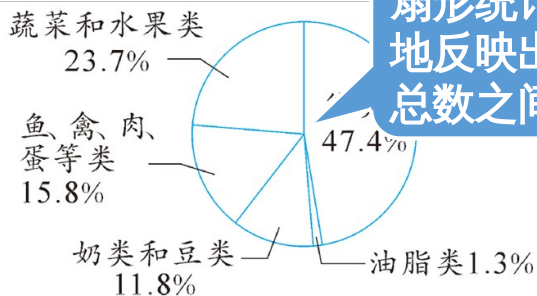
R·六年级上册





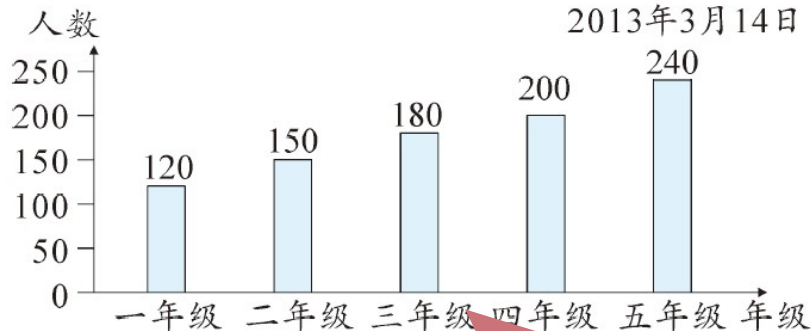
# 复习引入

我国居民平均月膳食各类食物的摄入量占总摄入量的百分比



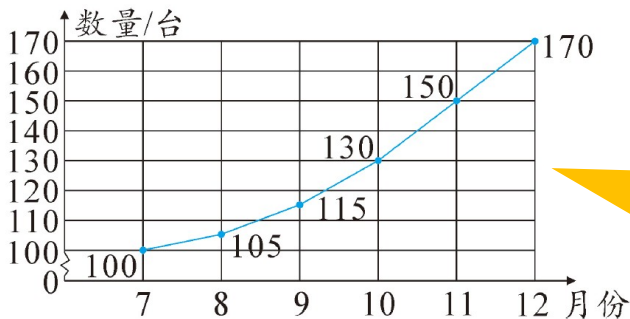
扇形统计图能清楚地反映出各部分与总数之间的关系。

某小学一至五年级人数情况统计图



条形统计图能清楚地反映各个数量的多少。

某电器商店 2018 年下半年取暖器销售量情况统计图



折线统计图不仅可以反映数量的多少，还能反映出数量增减变化的趋势。





## 经历过程，探究新知

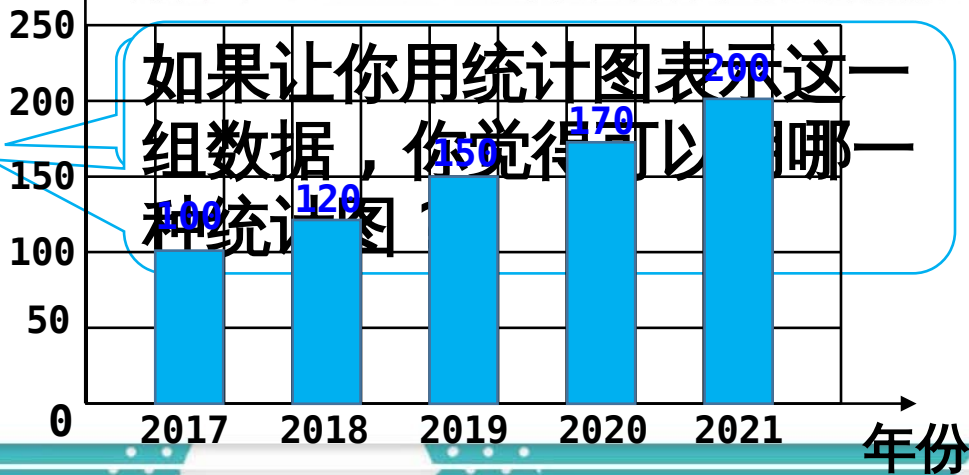
2 下面几组数据分别选用哪种统计图表示更合适？

(1) 绿荫小学 2017 - 2021 年校园内树木总量变化情况统计表。

年份	2017	2018	2019	2020	2021
总量 / 棵	100	120	150	170	200

总量 / 棵

绿荫小学 2017—2021 年校园内树木总量变化情况统计表





## 经历过程，探究新知

2 下面几组数据分别选用哪种统计图表示更合适？

(1) 绿荫小学 2017 - 2021 年校园内树木总量变化情况统计表。

年份	2017	2018	2019	2020	2021
总量 / 棵	100	120	150	170	200





## 经历过程，探究新知

(2) 2021 年绿荫小学校园内各种树木所占百分比情况统计表。

树种	杨树	柳树	松树	槐树	其他
百分比	25%	20%	15%	15%	25%

(3) 2021 年绿荫小学校园内各种树木数量统计表。

树种	杨树	柳树	松树	槐树	其他
总量 / 棵	50	40	30	30	50



请仔细阅读统计表信息，它们可以用什么统计图来表示？

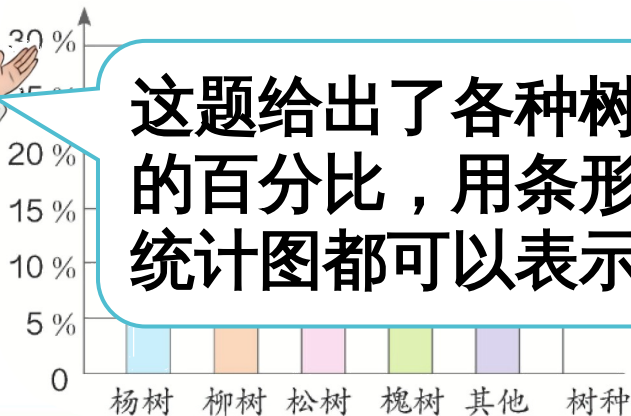


## (2) 2021年绿荫小学校园内各种树木所占百分比情况统计表。

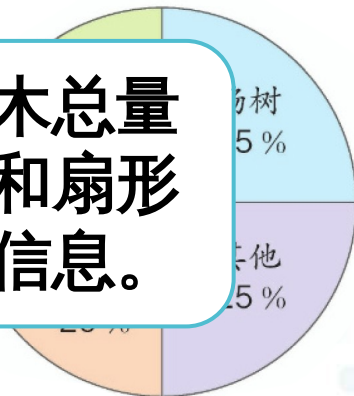
树种	杨树	柳树	松树	槐树	其他
百分比	25%	20%	15%	15%	25%

绿荫小学校园内各种树木  
所占百分比情况统计图

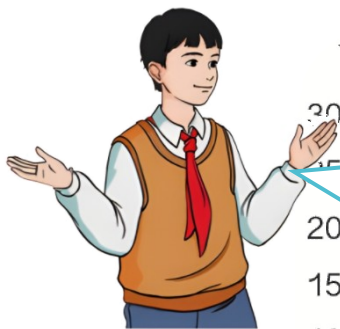
百分比



绿荫小学校园内各种树木  
所占百分比情况统计图



这题给出了各种树木占树木总量的百分比，用条形统计图和扇形统计图都可以表示出这些信息。

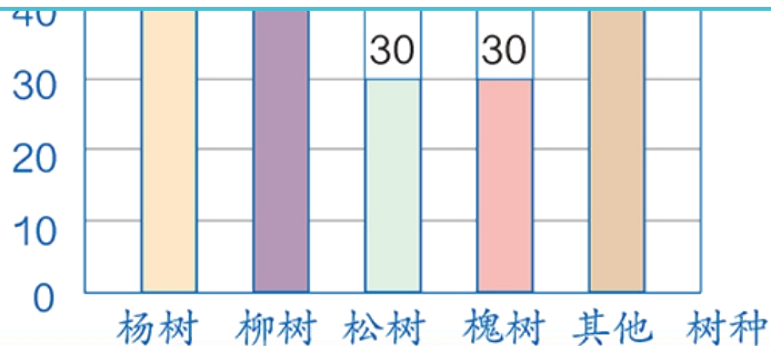


### (3) 2021年绿荫小学校园内各种树木数量统计表。

树种	杨树	柳树	松树	槐树	其他
总量 / 棵	50	40	30	30	50

总量 / 棵

这题给出了各种树木的数量，只能用条形统计图来表示。



## 应该根据实际需要选择合适的统计图。

统计图表	优点	缺点	适用范围
条形统计图	能直观地反映出各个项目之间的大小关系	画图麻烦,纵坐标的单位长度比较难处理	各种生活、生产实际的图表
折线统计图	能很直观地反映出数据变化的趋势	画图麻烦,纵坐标的单位长度有时比较难处理	反映生活、生产变化的趋势,例如股票走势图
扇形统计图	能较好地反映出部分与总体之间的比例关系	不能看出各个部分的具体数据	反映市场份额、生活、生产所占的比例

## 做一做

1. 在林业科学里，通常根据生长期的长短将乔木分成不同的类型。下面是我国乔木林各龄组的面积构成情况。

【教材 P97 做一做】

类型	幼龄林	中龄林	近熟林	成熟林	过熟林
百分比	33.82 %	33.43 %	14.82 %	12.03 %	5.9 %

以上信息可以用什么统计图描述？哪种更直观些？

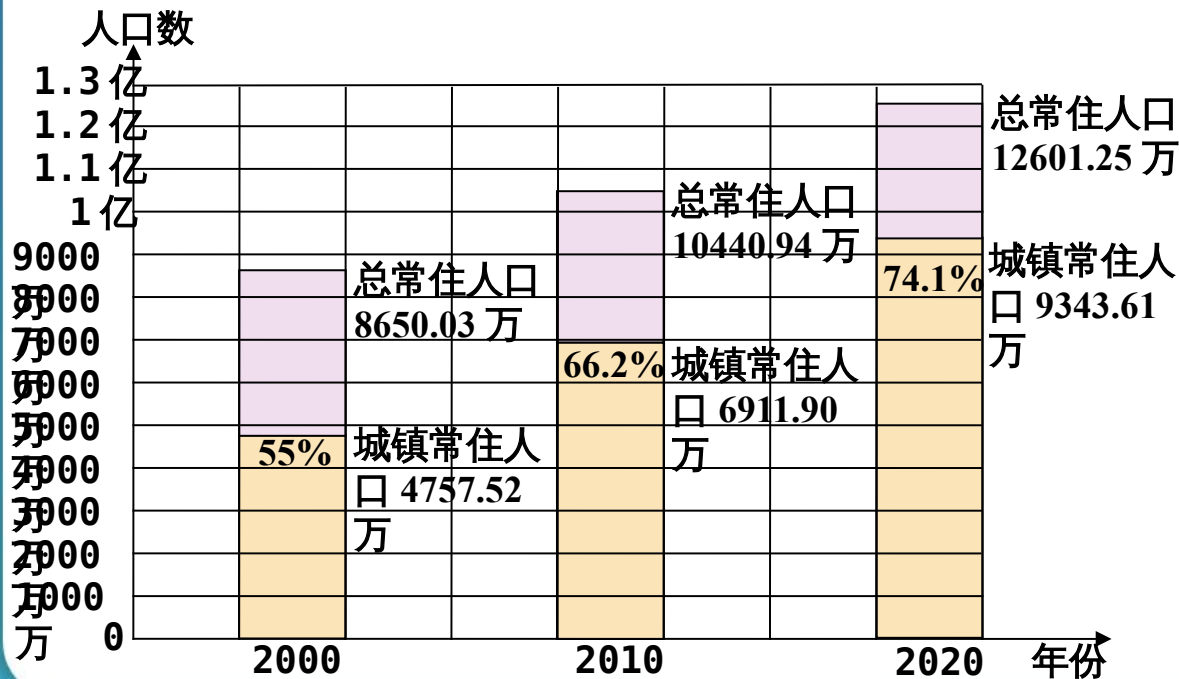
可以用扇形统计图、条形统计图。  
用扇形统计图更直观。



## 2. 下面是广东省 2000 年、2010 年、2020 年总常住人口和城镇常住人口变化的情况。

【教材 P99 练习二十一第 5 题】

广东省总常住人口和城镇常住人口变化情况统计图

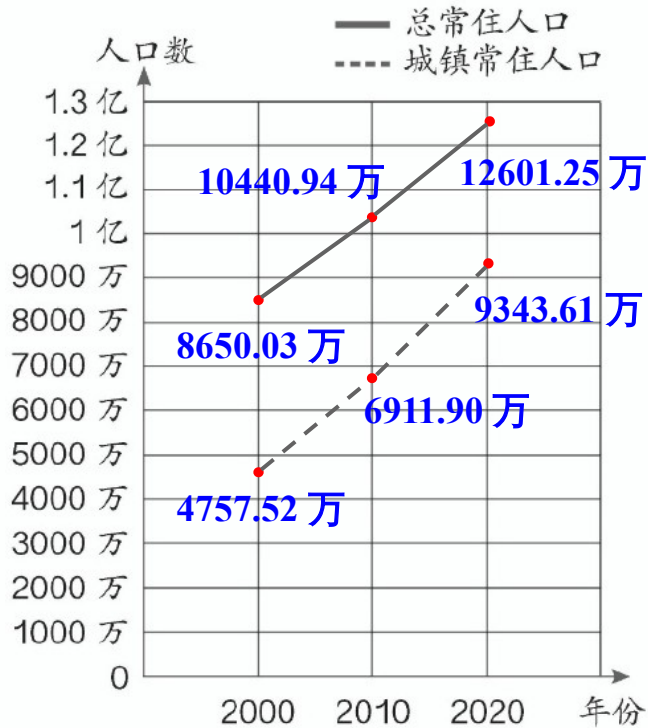


(1) 通过统计图中的数据，你能得到哪些有意义的信息？这些信息反映了怎样的变化趋势？

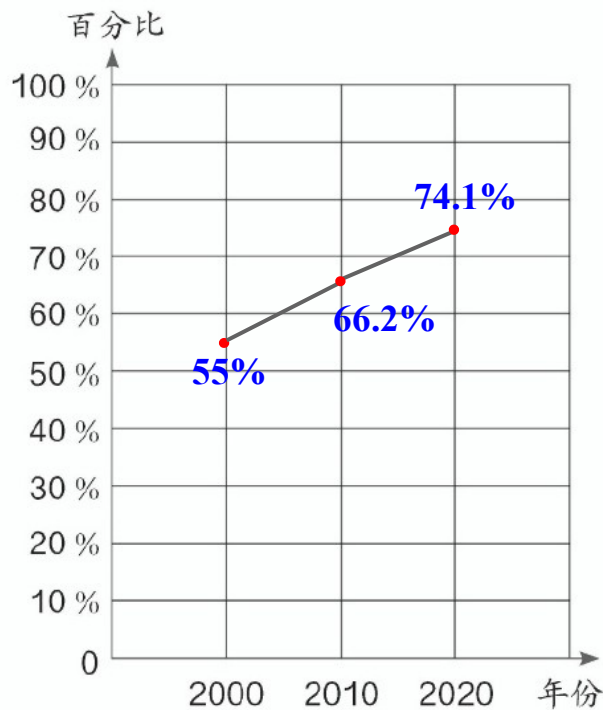
**信息：2000 年、2010 年、2020 年总常住人口数和城镇常住人口数及增长情况。反映了 2000-2020 年广东省总常住人口数和城镇常住人口数都一直处于增长趋势。**

## (2) 你能根据上页统计图中的数据，完成下面两个统计图吗？

广东省总常住人口和城镇常住人口  
变化折线统计图



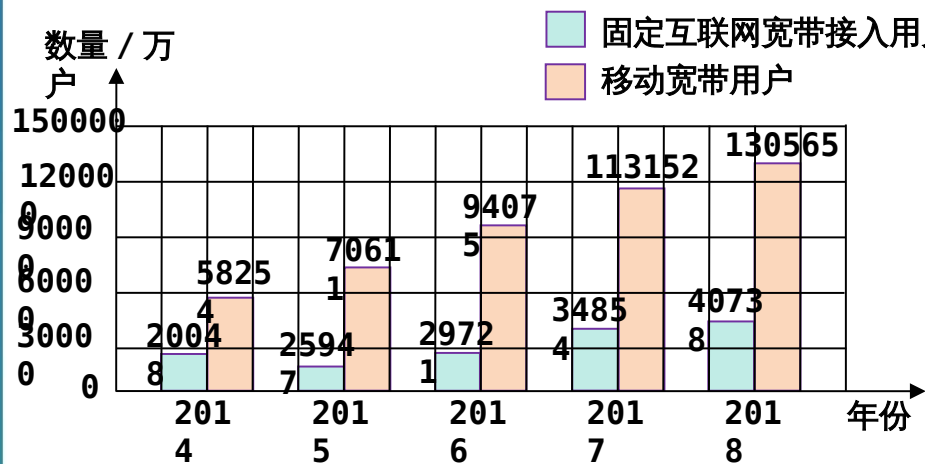
广东省城镇常住人口占总常住人口  
百分比折线统计图



【教材 P100 练习二十一 第 6 题】

### 3. 下面是我国 2014-2018 年年末固定互联网宽带接入用户和移动宽带用户数的情况。

我国 2014-2018 年年末固定互联网宽带接入用户和移动宽带用户数统计图



(1) 2015 年年末的移动宽带用户比 2014 年年末多百分之多少？ 2016 年年末比

2015 年年末呢？根据计算结果，和同学交流一下你的感想。

$$(70611 - 58254) \div 70611 \approx 17.50\%$$

答：2015 年年末的移动宽带用户比 2014 年年末多 17.50%。

$$(94075 - 70611) \div 94075 \approx 24.94\%$$

答：2021 年，移动电话用户比固定电话用户多 245.91%。



## (2) 请你完成下面的折线统计图

图。我国 2014-2018 年年末固定互联网宽带接入用户和移动宽带用户数统计图



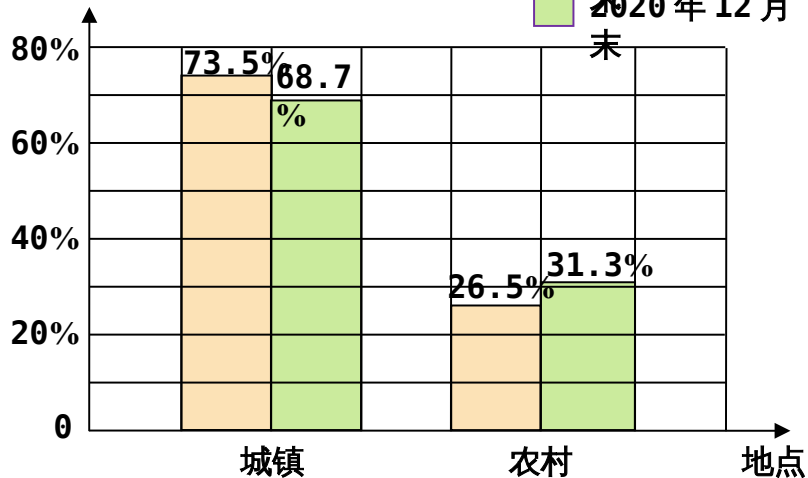
4. 截至 2020 年 12 月末，全国农村网民规模为 3.09 亿人，比 2011 年 12 月末增加 1.73 亿人。

【教材 P101 练习二十一 第 7 题】

2011 年 12 月末和 2020 年 12 月末网民城乡结构统计图

占全国网民总数的百分比

2011 年 12 月  
2020 年 12 月  
末



(1) 截至 2020 年 12 月末，我国共有网民多少人？

(2) 2011 年 12 月末，我国共有农村网民多少人？

(3) 请你把下页的扇形统计图补充完整。

(1)  $3.09 \div 31.3\% \approx 9.87$  (亿)

答：共有网民 9.87 亿。

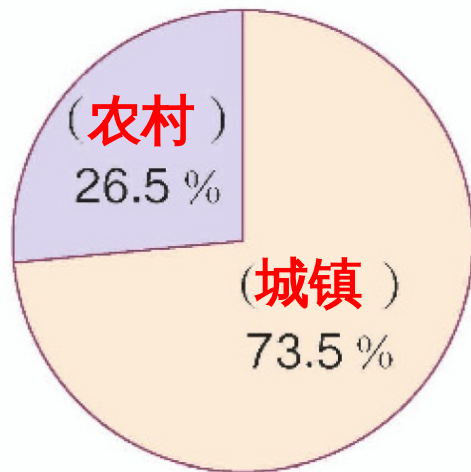
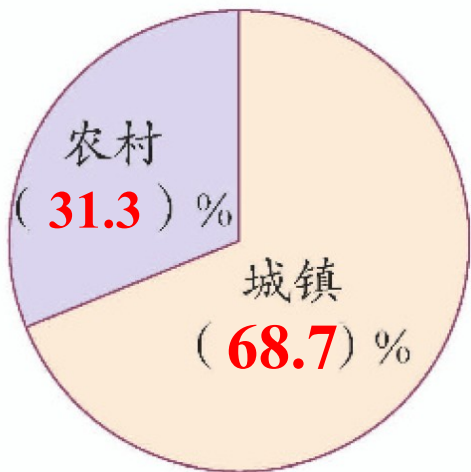
(2)  $3.09 - 1.73 = 1.36$  (亿)

答：2011 年 12 月末，我国共有农村网民 1.36 亿人。





2020年12月末网民城乡结构统计图    2011年12月末网民城乡结构统计图





## 5. 下表是我国土地利用类型的大致构成情况。

【教材 P102 练习二十一 第 8 题】

可利用土地				难利用土地
工矿、交通、 城市用地和 内陆水域等	草地	林地	耕地	沙漠、石头 山地、永久 积雪和冰川
15.7%	32.6	16.6	13.5	21.6

- (1) 耕地占可利用土地的百分之多少？ %  
(2)\* 请选用合适的统计图表示出上表中的相关信息。

$$(1) 15.7\% + 32.6\% + 16.6\% + 13.5\% = 78.4\%$$

$$13.5\% \div 78.4\% \approx 17.22\%$$

答：耕地占可利用土地的 17.22%。





## 课堂小结

统计图

条形

表示数量多少

折线

表示数量增减变化

扇形

部分与整体的关系

根据数据的特点进行选择





## 课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。





## 备选练习

1. 下面几组数据分别选用哪种统计图更合适?《状元作业本》

(1) 六(1)班同学从一年级到六年级平均身高变化情况统计表。

年级	一	二	三	四	五	六
平均身高/cm	120	124	130	135	146	158

选用 ( **折线** 统计图更合适。

(2) 六(2)班各小组同学平均身高情况统计表。

小组	一	二	三	四	五	六
平均身高/cm	155	158	157	162	159	160

选用 ( **条形** 统计图更合适。

(3) 六(3)班不同身高人数占全班人数百分比的情况统计表。

身高范围/cm	150以下	150~154	155~159	160及以上
百分比/%	12.5	20	50	17.5

选用 ( **扇形** 统计图更合适。

