

EN

+

苏教版小学数学六年级下册

扇形统计图

情境导入

我国陆地总面积大约是960万平方千米。下面是我国陆地各种地形分布情况的扇形统计图。

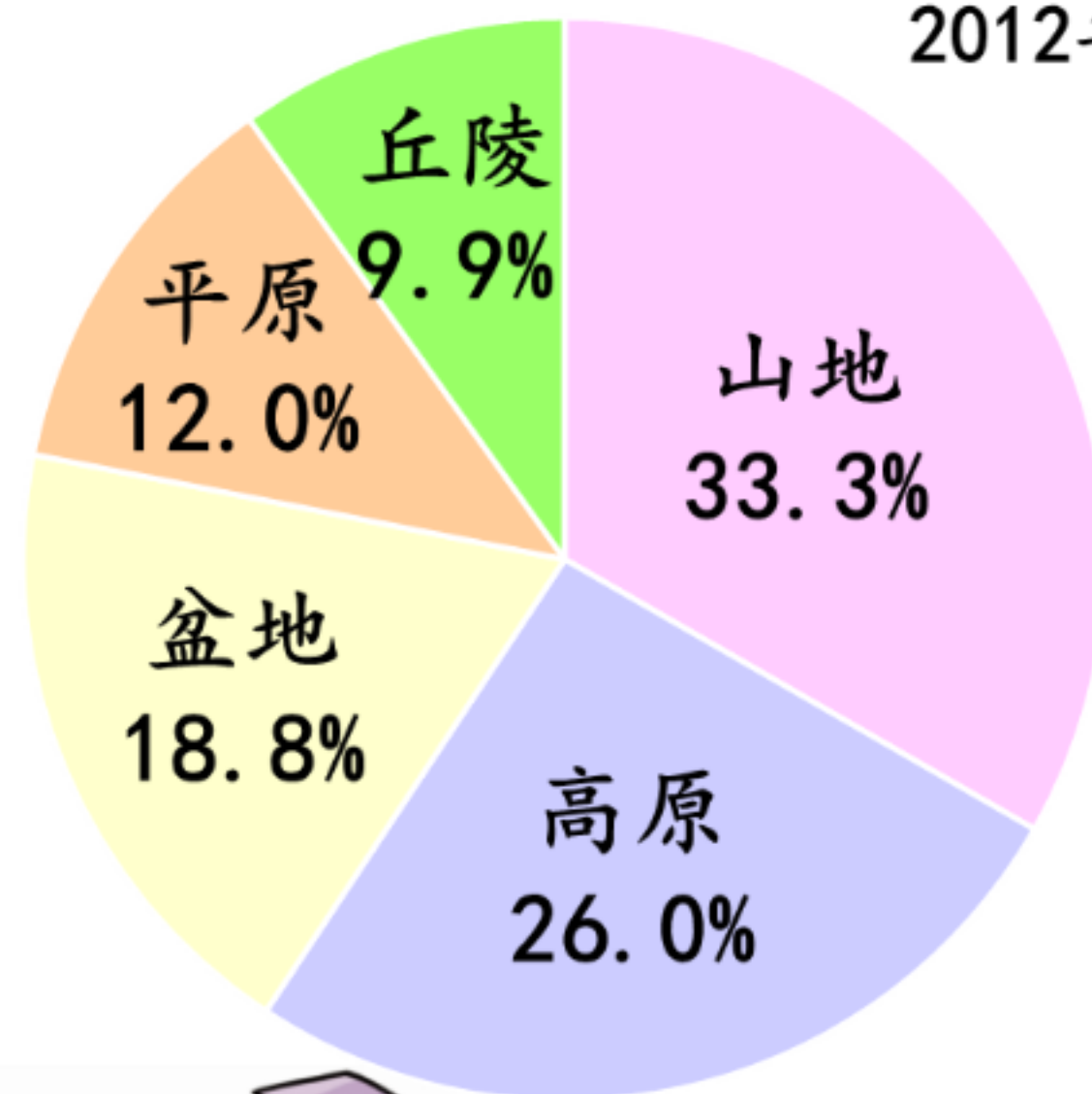
我国陆地各种地形分布情况统计图

2012年12月



观察右图，你能得到什么信息？

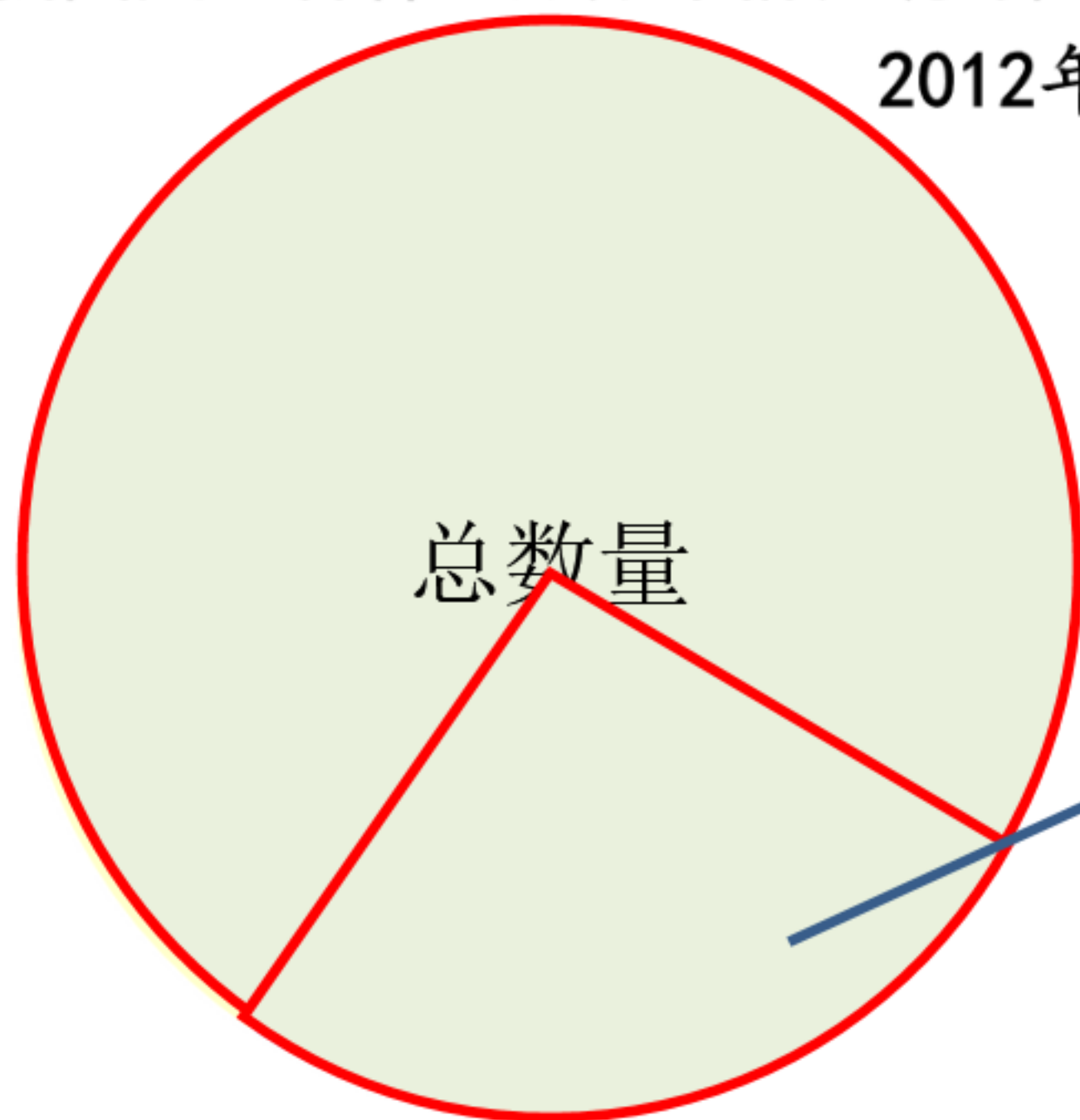
这个圆表示我国国土总面积，从这个圆中可以看出各类地形占总面积的百分之几。山地的面积最大，丘陵的面积最小。



探究新知

我国陆地各种地形分布情况统计图

2012年12月



部分量占总数量的
百分比

什么叫作扇形统计图？

这样的统计图叫作
扇形统计图。

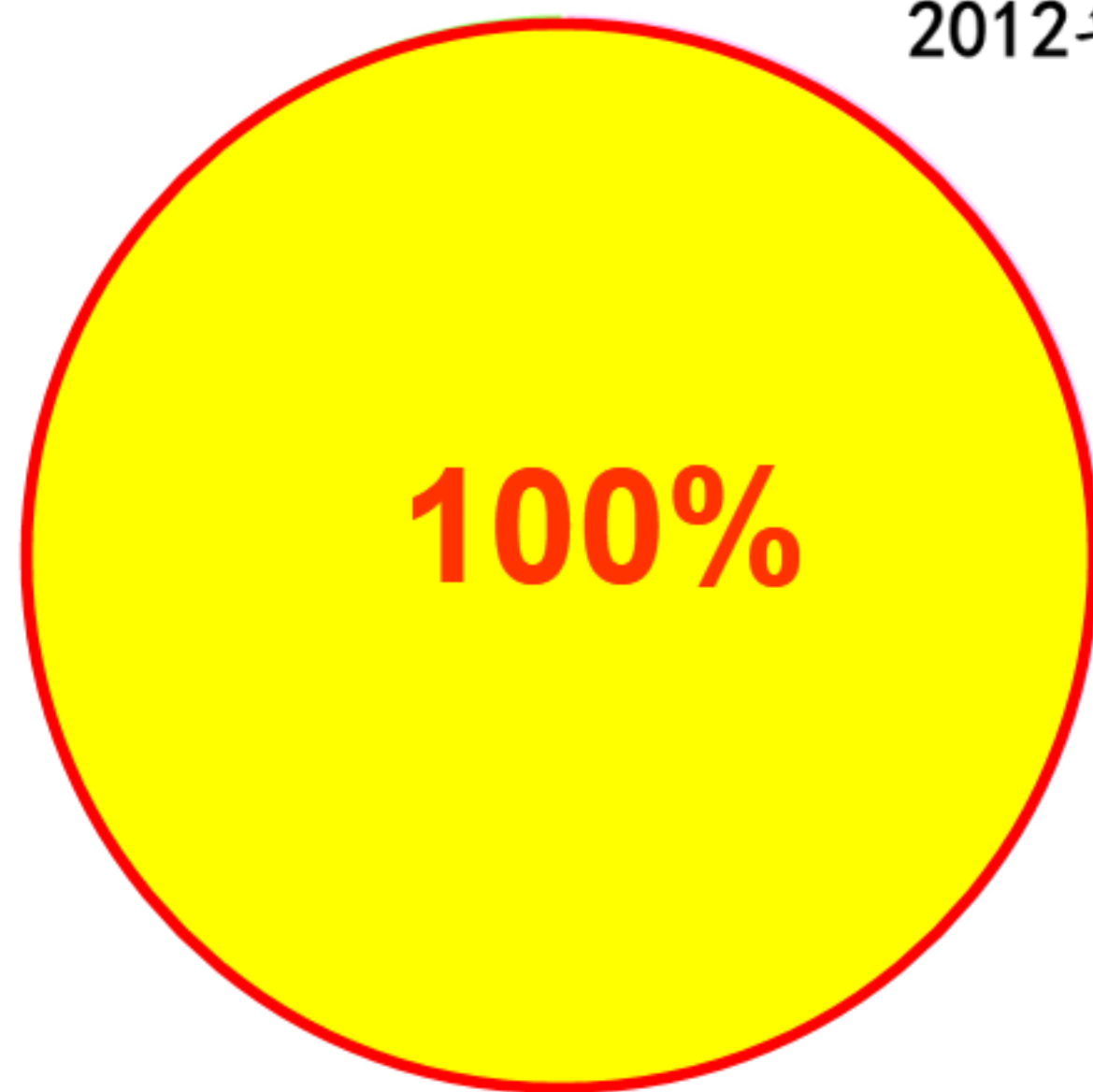




观察这个扇形统计图，你发现了什么？看看它有怎样的特点？

我国陆地各种地形分布情况统计图

2012年12月



1.扇形统计图都是用整个圆表示总数量，也就是100%。



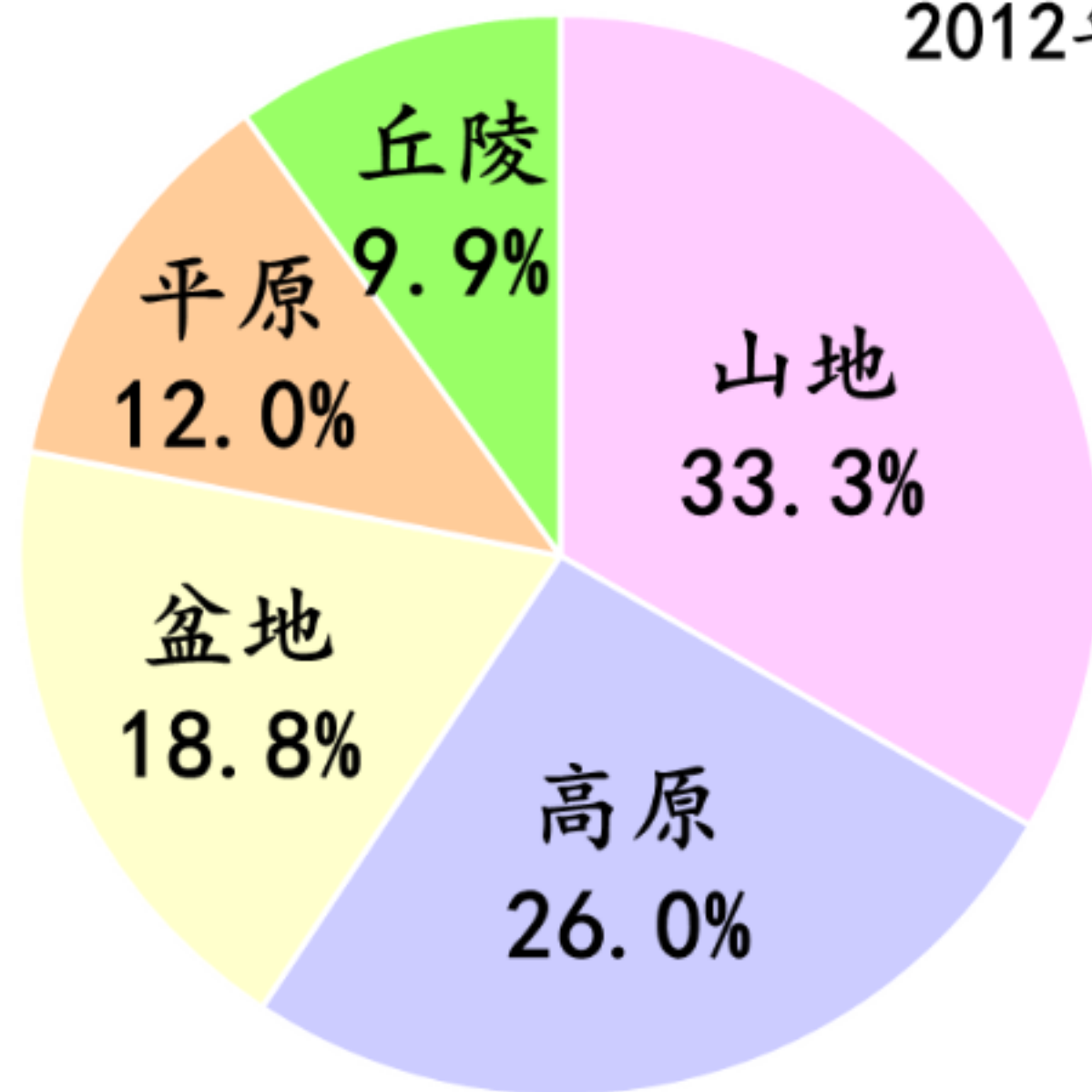
2.扇形统计图用圆内各个扇形表示各部分数量占总数的百分之几。

3.用扇形统计图可以清楚地表示出各部分数量与总数量之间的关系。



我国陆地各种地形分布情况统计图

2012年12月



每种地形的面积占总面积的百分之几？它们是怎样计算出来的？说说看。

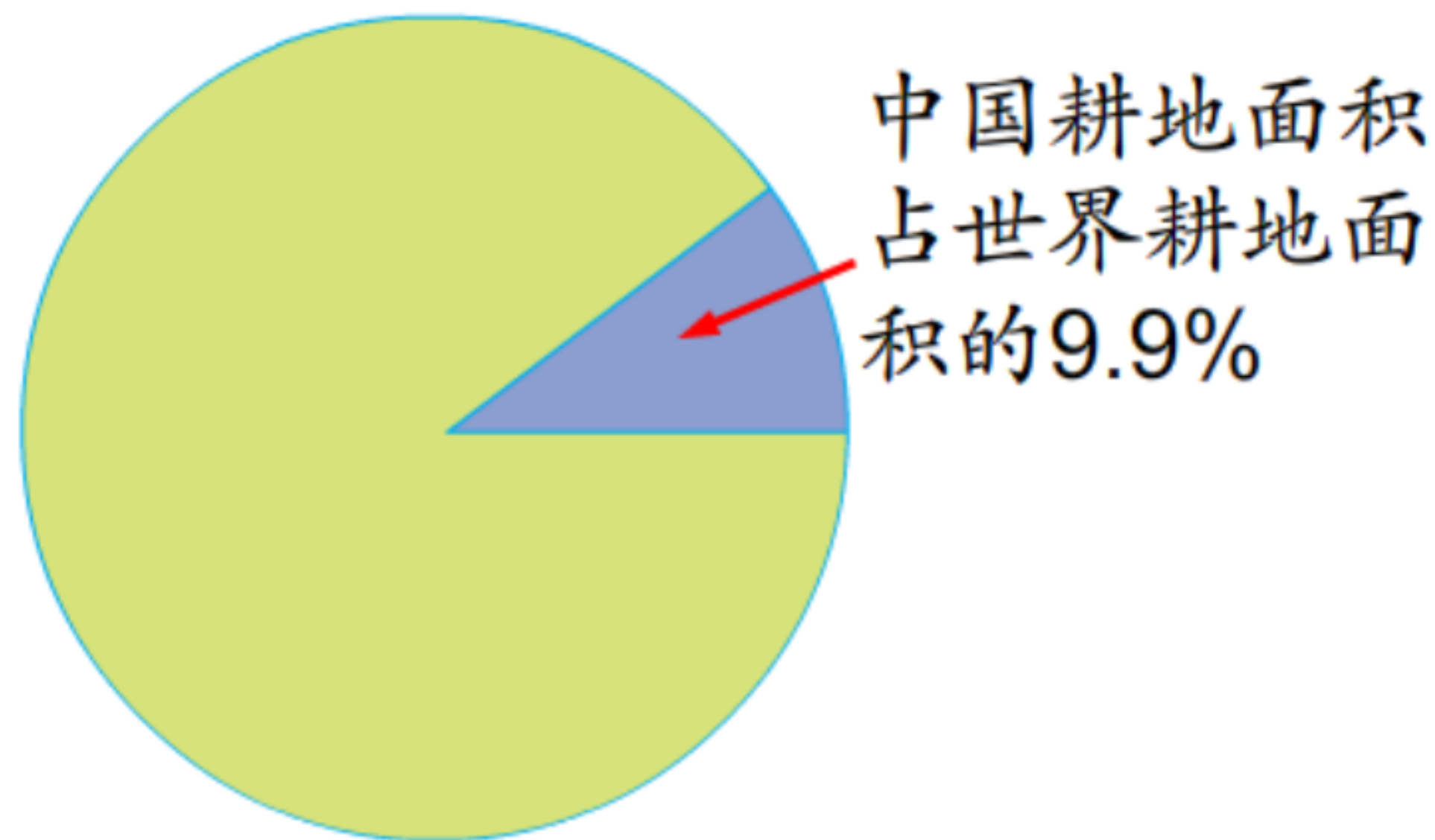
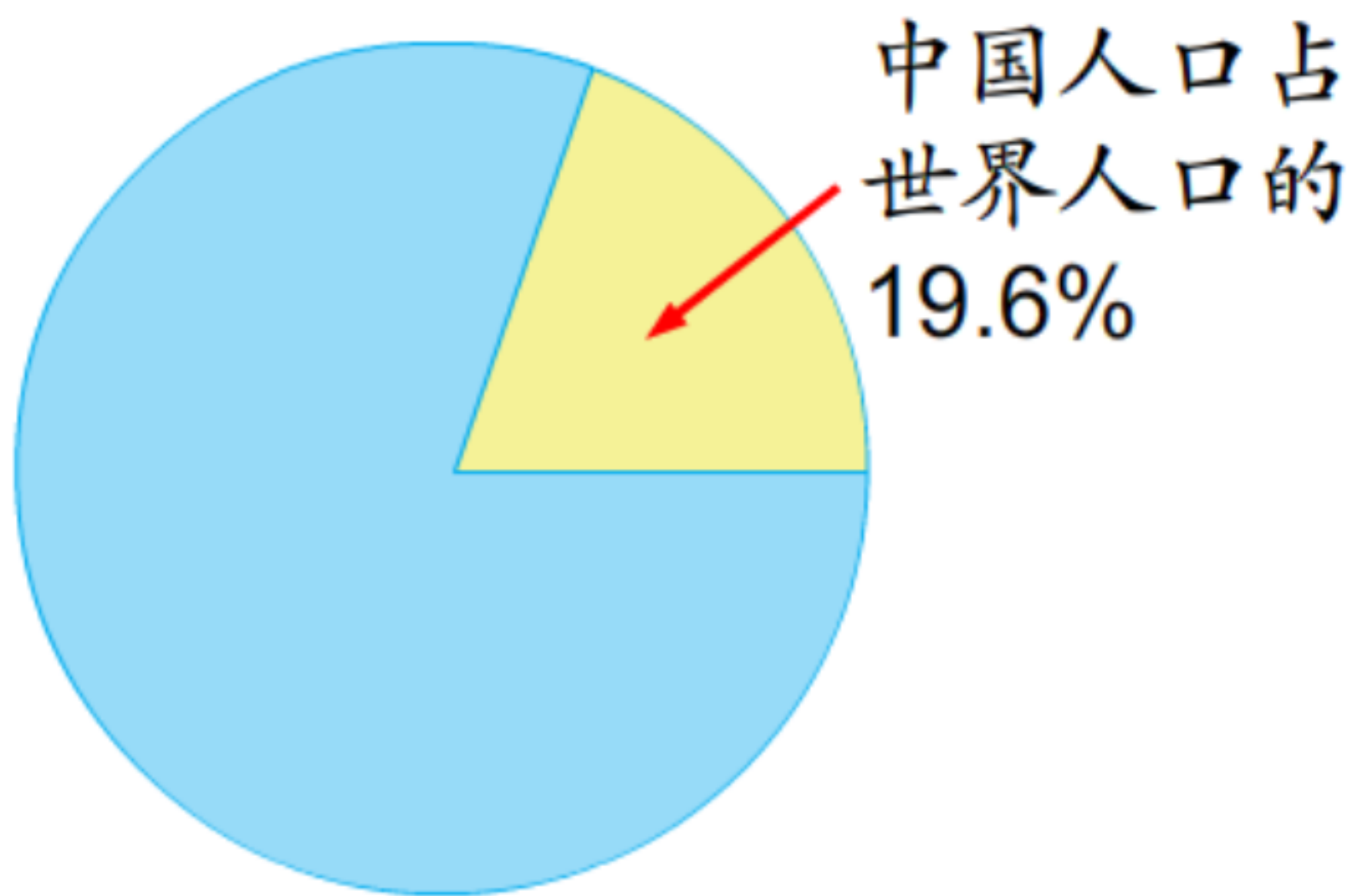


$$\frac{\text{每种地形的面积}}{\text{总面积}} \times 100\%$$

某国国土面积是1000万平方千米，算出每种地形的面积，填入下表：

地形	山地	丘陵	平原	盆地	高原
占总面积的百分比	33.3%	9.9%	12.0%	18.8%	26.0%
面积/万平方千米	333	99	120	188	260

课堂练习



观察上图，你能知道什么，想到什么？

我国用世界9.9%的耕地养育了世界19.6%的人口。



填一填

(1) 扇形统计图可以清楚地表示出 _____ 与 _____ 之间的关系。

(2) 在扇形统计图中，用整个圆表示 _____，用圆中大小不同的扇形表示 _____ 占总数量的百分比。

(3) 如果要表示饮料中各成分的含量，选用 _____ 统计图比较合适。

扇形

总数量

条形

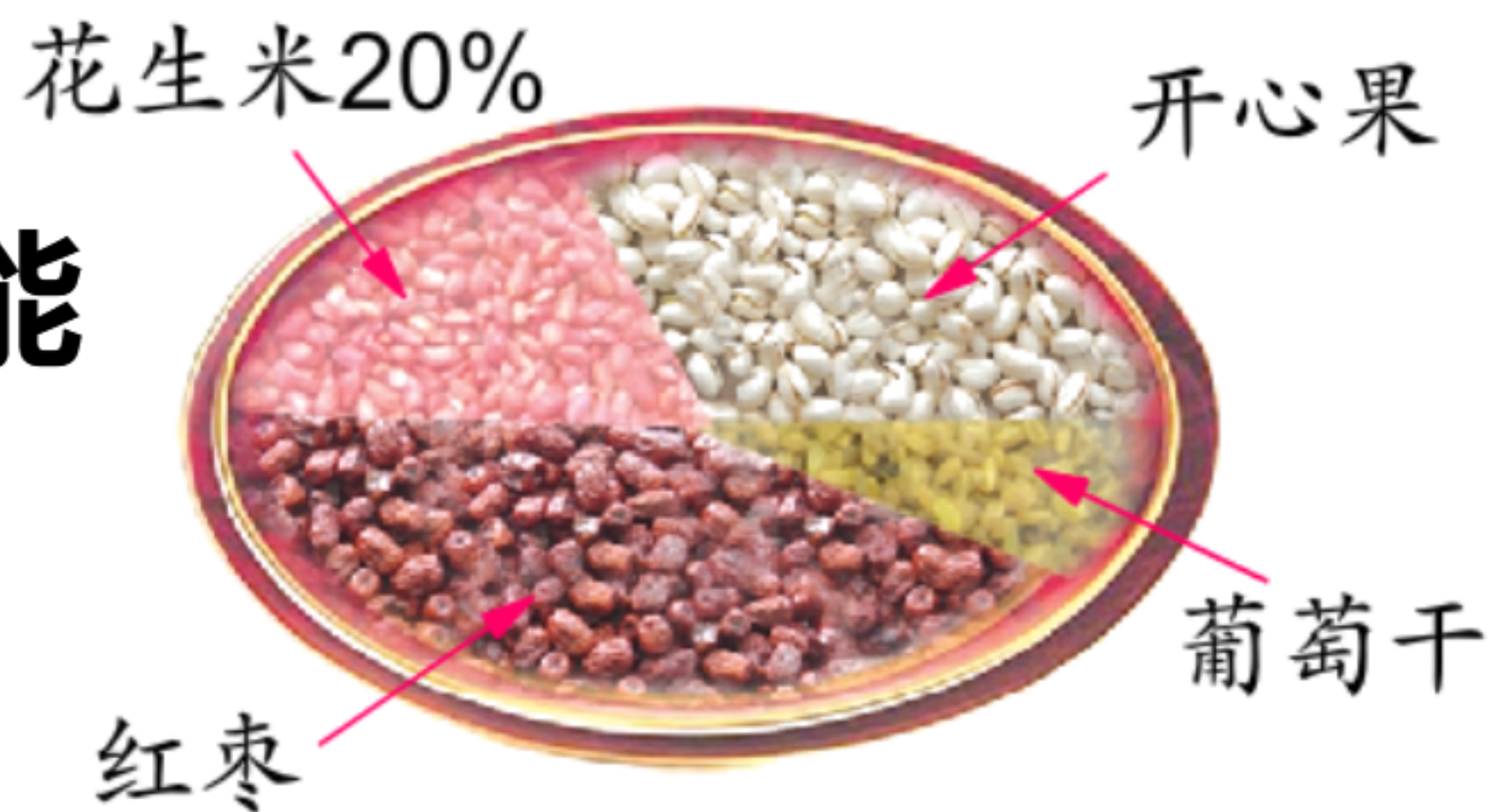
折线

总数量

各部分数量

各部分数量

右边是萌萌摆出的一个干果拼盘。
已知花生米大约占果盘的20%，你能
估计其他几种干果大约各占几分之
几吗？



红枣所占的面积大约是花生米的2倍多一些，所以
红枣大约占40%，开心果大约占这个干果拼盘的
四分之一多一些，约为30%。

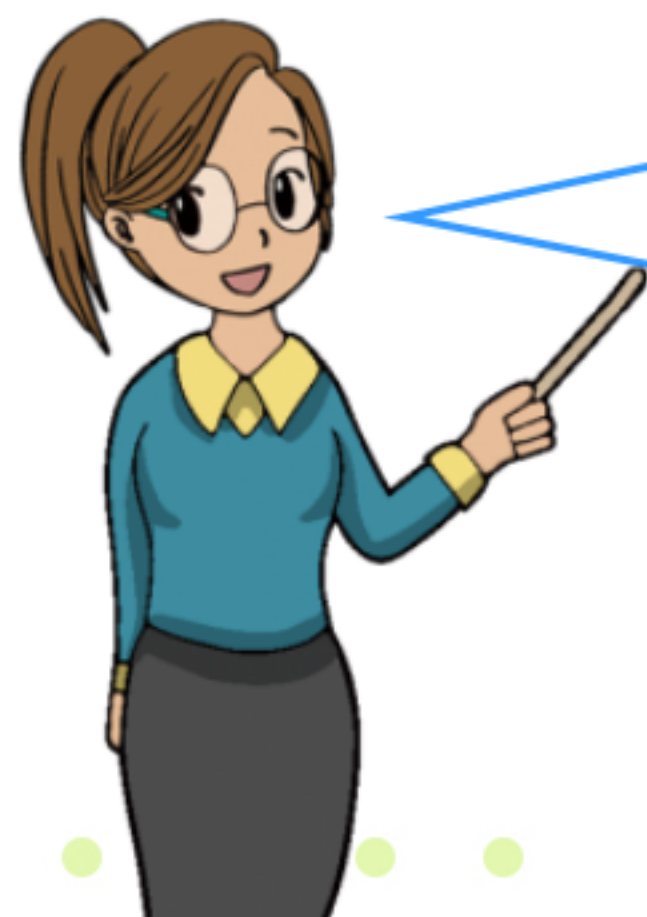
葡萄干所占的面积等于单位“1”减去花生、红
枣和开心果所占的百分比，约为10%。



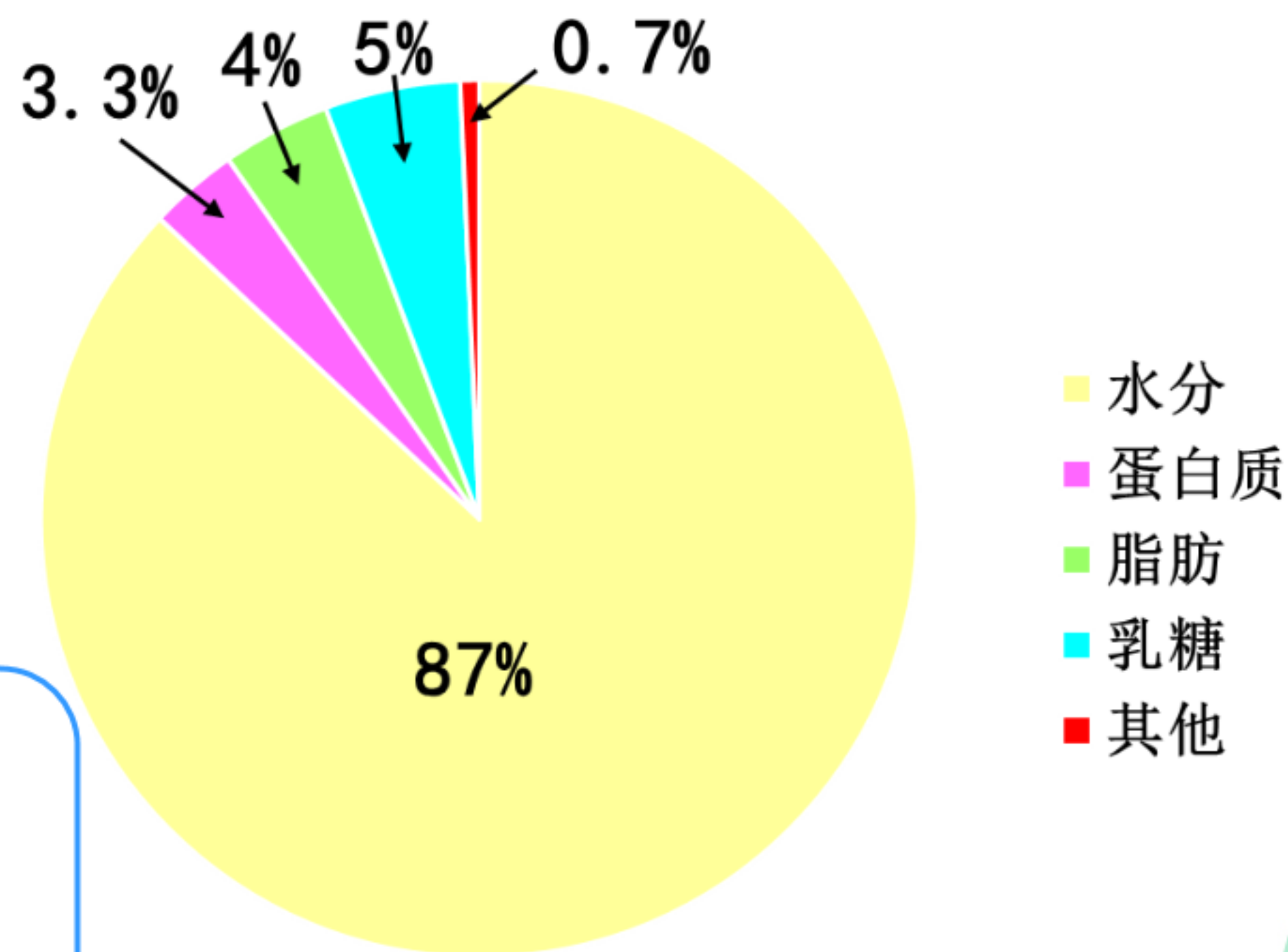
牛奶里含有丰富的营养成分,每100g里含有的营养成分如下:



每天喝一袋250g
的奶能补充营养成分
各多少克?



根据“总量×各部分量占
总量的百分比 = 各部分
量”，进行求解。



牛奶里含有丰富的营养成分,每100g里含有的营养成分如下:

蛋白质

$$100 \times 3.3\% = 3.3 \text{ (g)}$$

脂肪

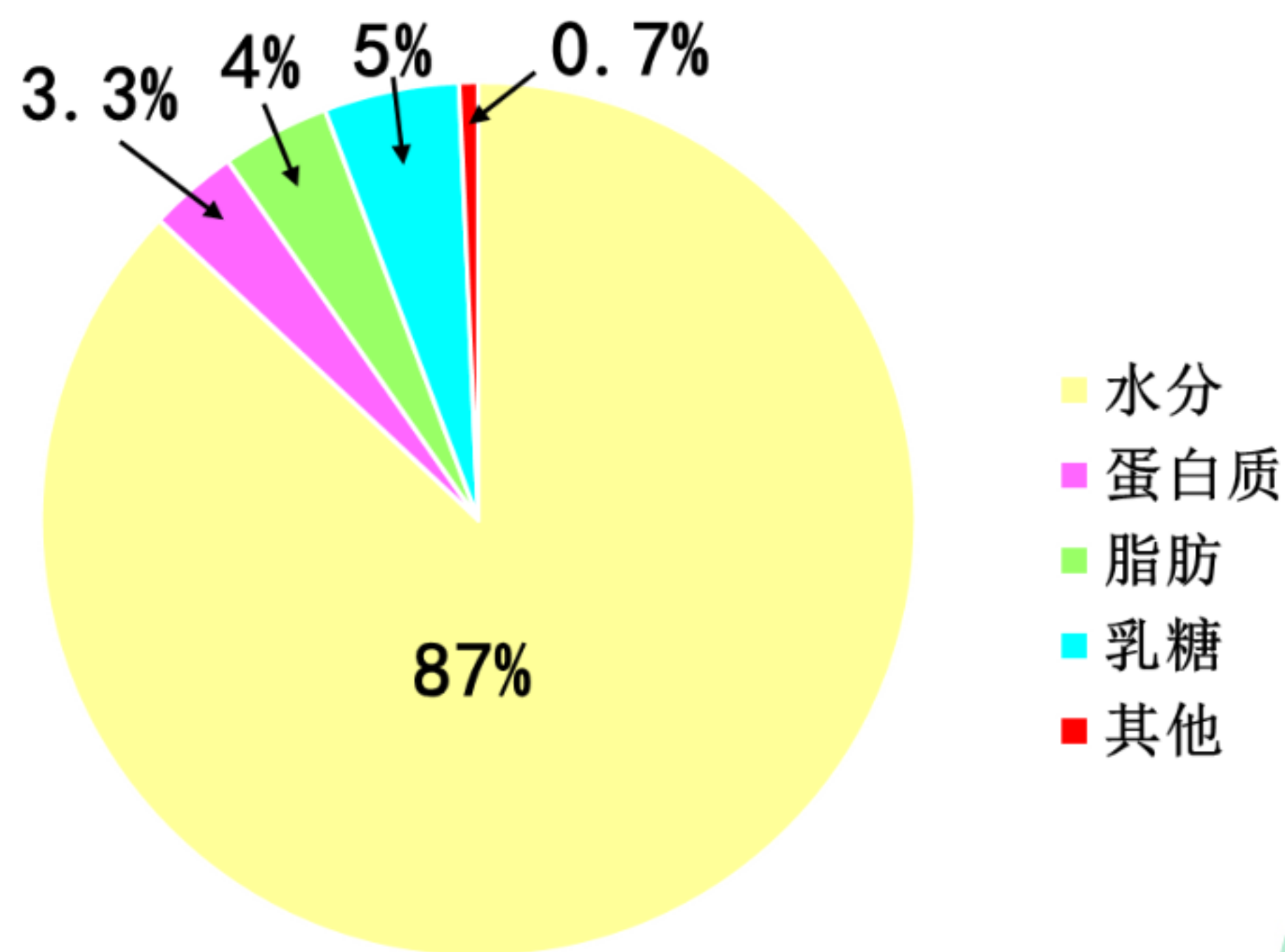
$$100 \times 4\% = 4 \text{ (g)}$$

乳糖

$$100 \times 5\% = 5 \text{ (g)}$$

其他

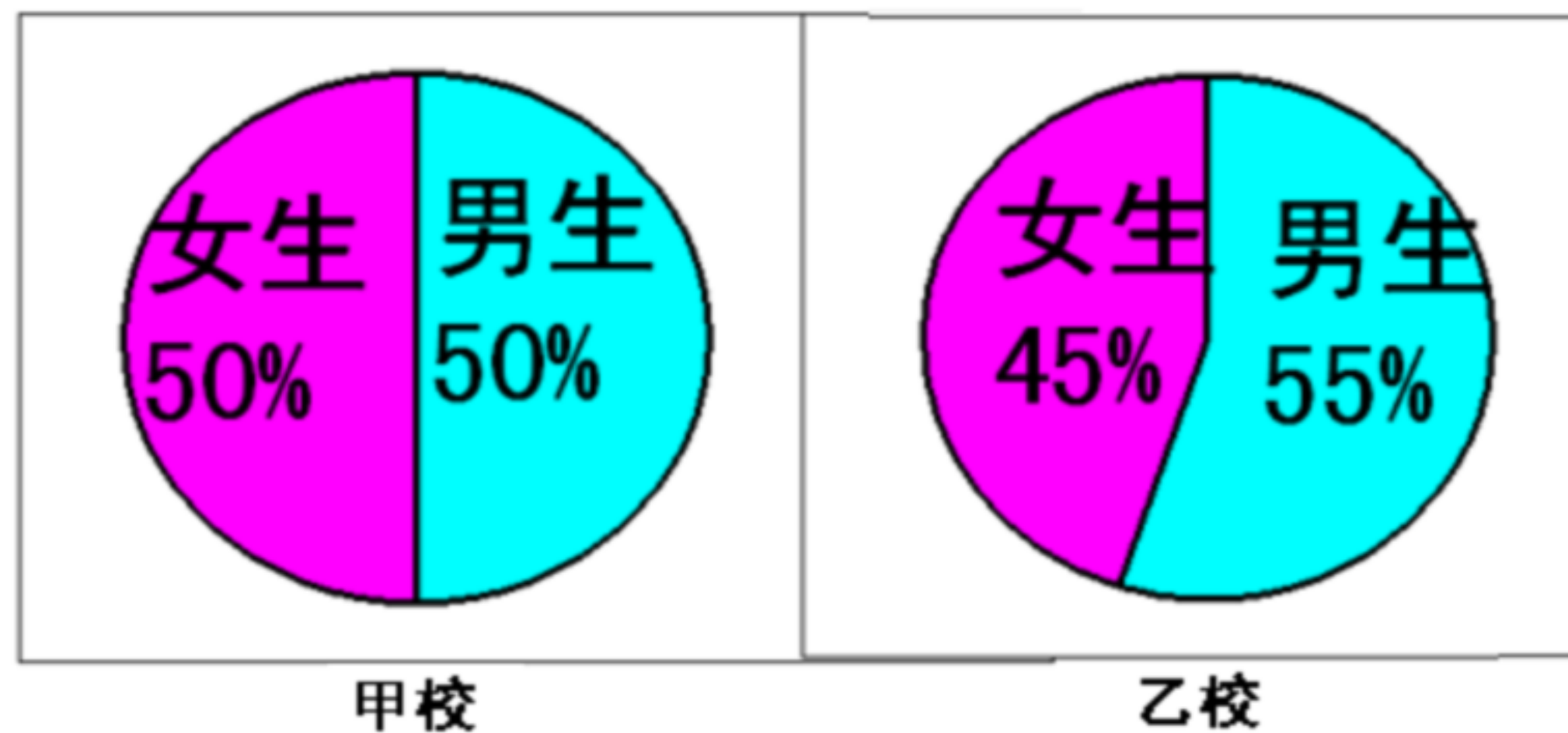
$$100 \times 0.7\% = 0.7 \text{ (g)}$$



答: 每100g里含有蛋白质3.3g, 脂肪4g, 乳糖5g, 其他营养成分0.7g。

比一比：从下列的两个统计图中，你能看出哪一个学校的女生人数多吗？

甲校女生占的百分比多，那么甲校的女生人数多。



不知道甲校和乙校的人数有多少，无法确定男生和女生人数的多少，也就无法比较出哪一个学校的女生人数多。

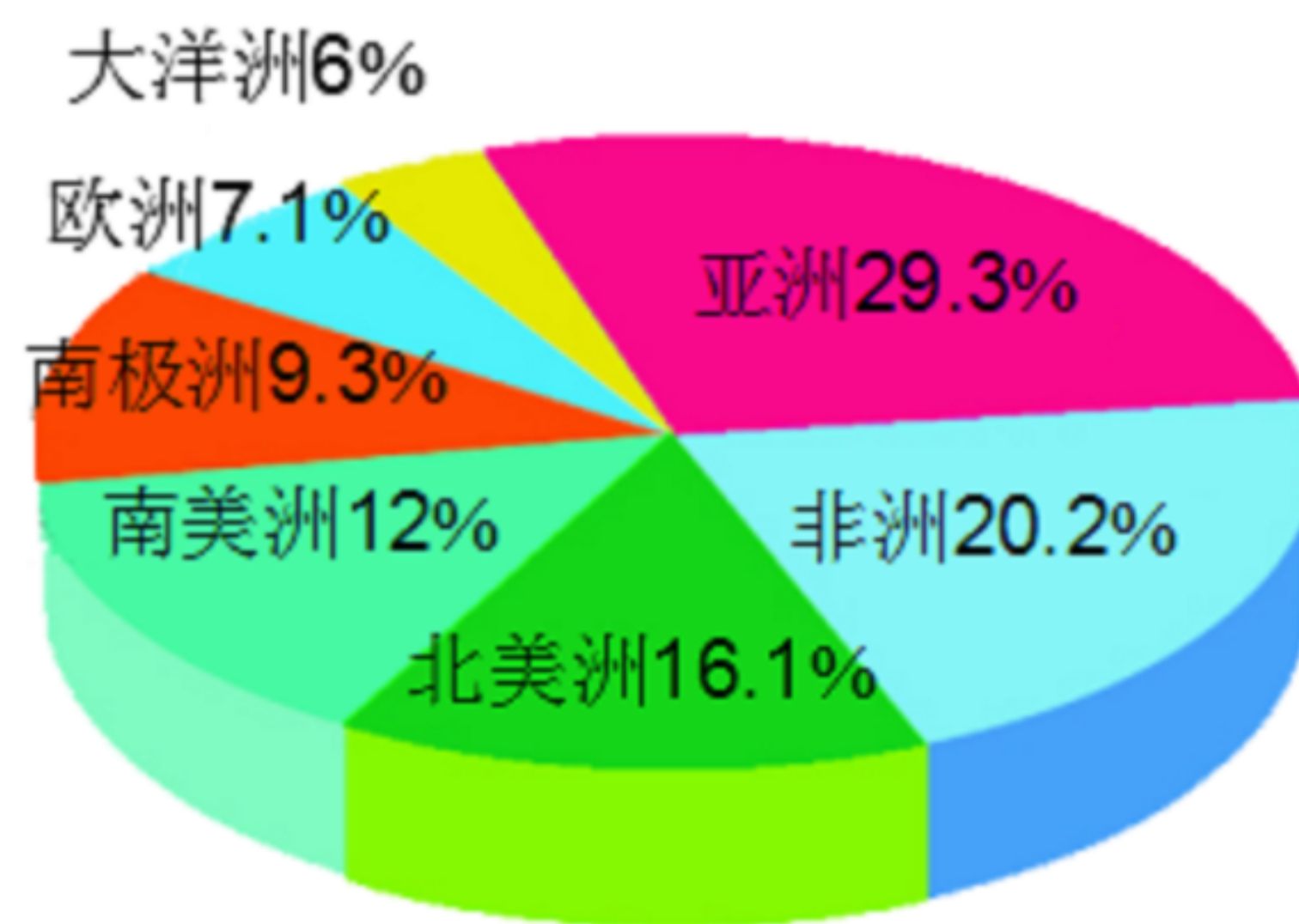


EN

观察图形，哪一个大洲的面积最大，
哪一个大洲的面积最小？你能给这几
个大洲从大到小排列顺序吗？



从图中观察，哪一个扇形面积最大，它代
表的大洲的面积就最大；哪一个扇形面积
最小，它代表的大洲的面积就最小。比较
这些百分数的大小，可以将大洲从大到小
排列顺序。



世界陆地面积分布统计图

①亚洲面积最大，大洋洲的面积最小。

②因为： $29.3\% > 20.2\% > 16.1\% > 12\% > 9.3\% > 7.1\% > 6\%$
所以：亚洲 > 非洲 > 北美洲 > 南美洲 > 南极洲 > 欧洲 > 大洋洲

课堂小结

这节课你们都学会了哪些知识？

什么叫作扇形统计图？

用一个圆表示总数量，用圆中大小不同的扇形表示各部分数量所占总数量的百分比，这样的统计图叫作扇形统计图。**用扇形统计图可以清楚地表示出各部分数量与总数量之间的关系。**

课后作业

- 1.练习一;
- 2.补充习题
- 3.练习与测试。

