

笔记：（听课时用于笔记或演算）

学习单：4.4 扇形的面积②

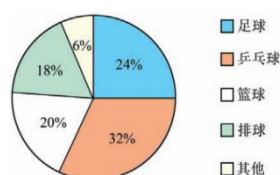
问题 1

小杰是班级里的体育委员，他准备组织班级观看一场球类比赛。为了吸引更多的学生参与，他作了一个调查，了解全班同学最爱看哪类球赛，统计如下。根据图上的信息，你认为小杰组织同学观看什么比赛好呢？

问：（1）如何判断小杰应组织同学观看什么比赛好呢？

（2）如果把图中的百分数去掉，你还能判断吗？

（3）如果已知喜欢看“篮球”比赛的同学占 20%，你能求出白色部分的圆心角的度数吗？



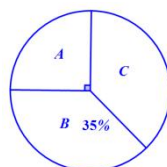
问题 2

如图，如果用这个圆表示总体 1，

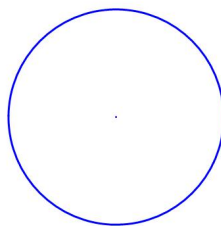
（1）那么哪一个扇形表示总体的 25%？

（2）扇形 B 的圆心角的大小是多少度？

（3）如果用整个圆表示你口袋中的 10 元钱，那么扇形 C 表示多少钱呢？



例题 某养禽场今年养鸡 44000 只，养鸭 20000 只，养鹅 16000 只。鸡、鸭、鹅各占家禽总数的百分之几？用扇形统计图表示。

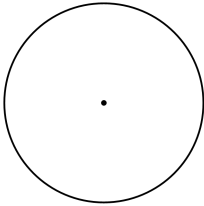


注释：（用于记录要点、线索、提示和疑问等）

问题 3

某校冬季运动会有 3 个项目：跳短绳、踢毽子和掷实心球，六年级的每位同学都只报名参加了其中的一个项目. 部分项目报名人数或报名人数占六年级总人数的百分比如表格所示. 你能根据表格中的信息制作一张扇形统计图吗？

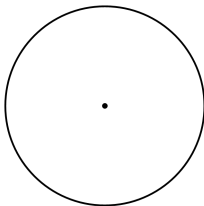
	跳短绳	踢毽子	掷实心球	
人数	90	60		
百分比		30%		



变式

某校冬季运动会有 3 个项目：跳短绳、踢毽子和掷实心球，六年级的每位同学都只报名参加了其中的一个项目. 部分项目报名人数或报名人数占六年级总人数的百分比如表格所示. 你能根据表格中的信息制作一张扇形统计图吗？

	跳短绳	踢毽子	掷实心球	
人数	90	60		
百分比			25%	



小结：（用于完成听课后自主复习时书写）

作业单：4.4 扇形的面积②

(此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等)

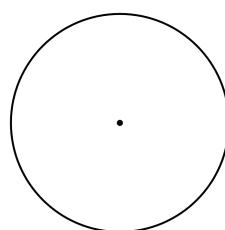
1. 下表是六(3)班同学视力情况的统计表, 请根据表中数据完成下述任务.

	视力正常	中、轻度近视	高度近视
人数	18	15	7

(1) 求该班高度近视同学所占的百分率.

(2) 写出该班视力正常与近视同学的人数比.

(3) 用扇形统计图表示该班视力正常, 中、轻度近视和高度近视三种同学的人数占全班总人数的百分比, 并求出表示中、轻度近视学生的扇形的圆心角的度数.



2. 已知扇形的面积是所在圆面积的 $\frac{2}{3}$, 扇形的圆心角是 _____°.

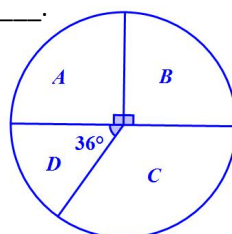
3. 某班学生参加学校的兴趣课, 共有 30 人, 如果选择围棋的人数有 18 人, 你们在扇形统计图中, 表示“围棋”的扇形的圆心角为 _____°.

4. 如图, 根据图中的信息回答下列问题:

(1) 如果圆的面积是 100, 那么扇形 D 的面积是 _____;

(2) 如果扇形 D 的面积是 100, 那么扇形 C 的面积是 _____;

(3) 扇形 A 的面积与扇形 C 的面积比为 _____.



5. 某校六年级学生喜欢的球类运动情况如图所示，根据图中的信息回答下列问题：

(1) 如果该校六年级学生一共有 300 人，那么喜欢篮球的学生_____人；

(2) 如果喜欢足球的学生人数为 40 人，那么该校六年级学生的总人数为_____人；

(3) 如果喜欢排球的学生人数为 60 人，那么喜欢乒乓球的学生有_____人；

(4) 喜欢乒乓球的人数与 “其它” 部分的人数的比为_____.

