**6.3 统计图表**

**课时1 常见统计图表**

1.**条形统计图**：用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_表示一定的数量，根据数量的多少画成长短不同的直条，然后把这些直条按照一定的顺序排列起来，这样的统计图称为条形统计图.

**优点**：条形统计图不但可以直观地反映数据分布的大致情况，还可以清晰地表示出各个区间的具体数目，易于比较数据间的差别.

**缺点**：会损失数据的部分信息且不能明确显示部分与整体的关系.

2.**折线统计图**：建立直角坐标系，用横轴上的数字表示\_\_\_\_\_\_\_，用纵轴上的单位长度表示\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，根据样本值和数量的多少描出相应点，然后用直线段顺次连接相邻点，得到一条折线，用这条折线表示样本数据情况，这种表达和分析数据的统计图称为折线统计图.

**优点**：折线统计图不但可以表示数量的多少，而且能够用折线的起伏清楚直观地表示数量的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的情况.

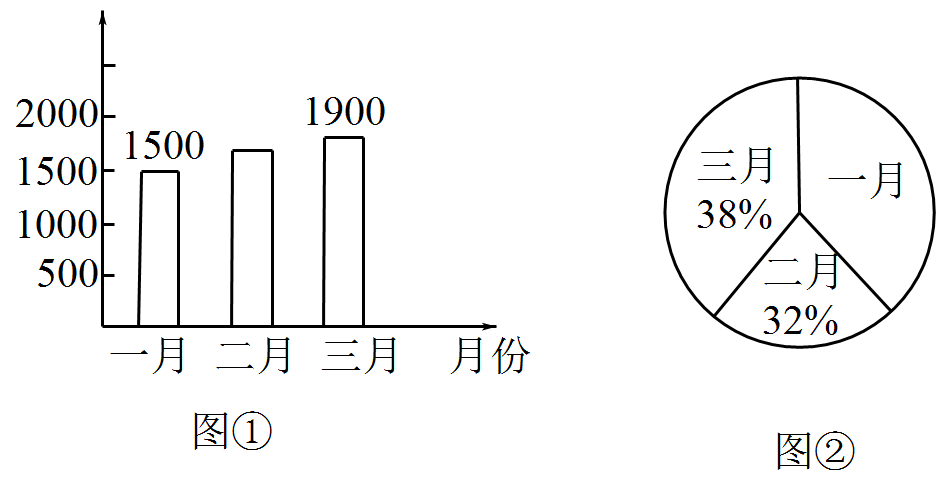
**缺点**：不能直观反映数据的分布情况且不适合总体分布较多的情况.

3.**扇形统计图**：扇形统计图中，用整个圆面积代表\_\_\_\_\_\_\_，圆内的各个扇形分别代表总体中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，扇形面积的大小反映所表示的那部分占总体的百分比的大小.

**优点**：扇形统计图可以很清楚地表示各部分与总体之间的关系，即扇形统计图能清楚地表示出各部分在总体中所占的百分比.

**缺点**：会丢失部分数据信息且不适合总体中部分较多的情况.

【自主诊断】

1．某厂生产一种产品，图①是该厂第一季度三个月产量的统计图，图②是这三个月的产量与第一季度总产量的比例分布统计图，统计员在制作图①，图②时漏填了部分数据．根据上述信息，回答下列问题：

(1)该厂第一季度\_\_\_\_\_\_\_\_月的产量最高．

(2)该厂一月份产量占第一季度总产量的\_\_\_\_\_\_\_\_%.

(3)该厂质检科从第一季度的产品中随机抽样，抽检结果发现样品的合格率为98%.请你估计：该厂第一季度大约生产了多少件合格的产品？(写出解答过程)