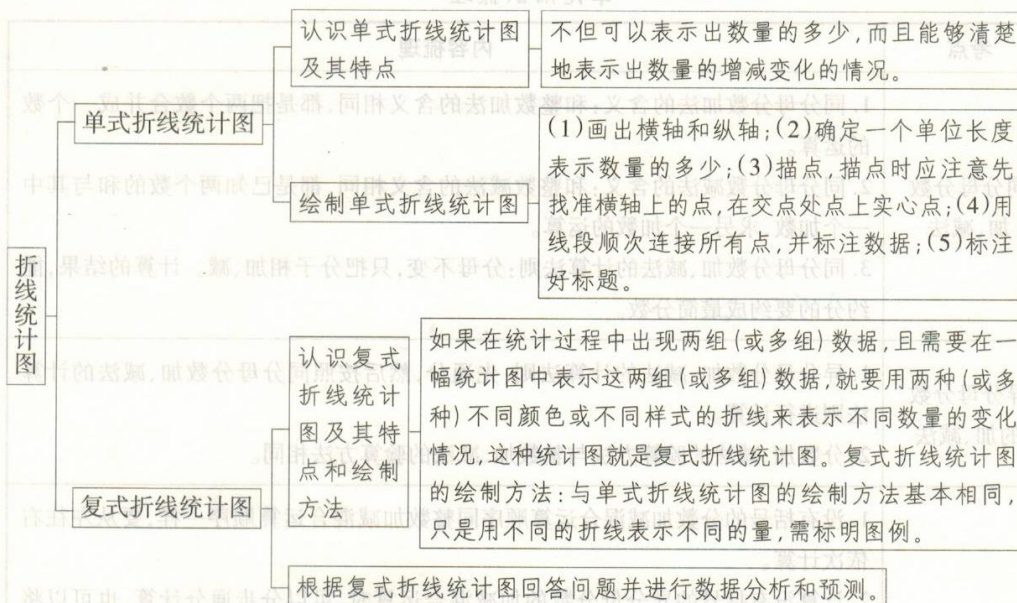


## ⑦ 折线统计图

### 单元思维图解

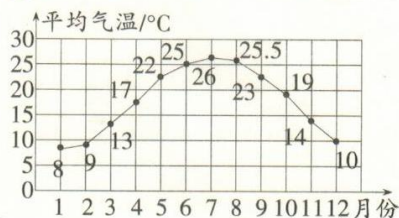


### 第1课时 单式折线统计图

#### 考点一 认识折线统计图及其特点

折线统计图的特点:不但可以表示出数量的多少,而且能够清楚地表示出数量的增减变化的情况。在实际问题中,如果需要了解数量的增减变化,选用折线统计图比较合适。

#### 例1 某地区2018年月平均气温统计图



- (1) 该地区( )月平均气温最高。  
 (2) 从( )月到( )月,平均气温呈上升趋势;从7月到12月,月平均气温呈( )趋势。

解析:认真读所给折线统计图可知,从1月到

7月,折线呈上升趋势,即这段时间月平均气温在上升,在7月达到最高值;从7月到12月,折线呈下降趋势,即这段时间月平均气温在下降。

正确答案:(1)7 (2)1 7 下降

易错答案:(1)25 (2)8 12 下降

错因分析:没有读懂折线统计图。

**满分备考:**读折线统计图时,首先看横轴和纵轴表示的含义,然后再看折线的升降情况。

#### 考点二 绘制单式折线统计图并根据统计图中的数据进行分析推测

绘制单式折线统计图的方法:(1)画出横轴和纵轴;(2)确定一个单位长度表示数量的多少;(3)描点,描点时应注意先找准横轴上的点,在交点处点上实心点;(4)用线段顺次连接所有点,并标注数据;(5)标注好标题。

**例2** 下面是某书店1~6月份儿童图书销售情况统计表。

月份	1	2	3	4	5	6
数量/万册	16.5	18	20	19.5	19	20.5

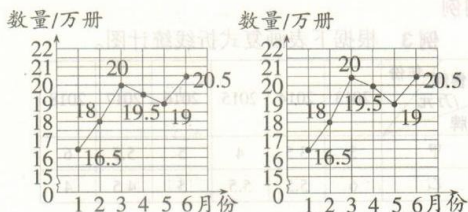
根据上面的统计表在下图中绘制折线统计图。

某书店1~6月份儿童图书销售情况统计图



**解析:**按照绘制折线统计图的步骤绘制即可,需要注意的是图中纵轴上每一小格表示0.5万册。

**正确答案:** **易错答案:**  
 某书店1~6月份儿童图书销售情况统计图 某书店1~6月份儿童图书销售情况统计图



**错因分析:**个别数据描点的位置不对。

**满分备考:**描点时一定要注意所描点的位置与纵轴上的数据是否对应;如果所统计的一组数据比较大时,可以选择最小的数作为基础数,0至基础数这一段用折线表示。

**易错易混分析** 绘制折线统计图时,易出现所标数据不准确,漏标数据的错误

**例3** 下面是2014~2018年某县农民人均

收入情况统计表。

年份	2014	2015	2016	2017	2018
年人均收入/元	2600	2750	2960	3200	3480

根据上面的数据制成( )统计图比较合适,并完成统计图。

2014~2018年某县农民年人均收入情况统计图



**解析:**题中要反映农民收入增减变化情况,可以做成单式折线统计图。绘制统计图时,按照表中的数据在折线统计图上标注即可。标注数据时,表格中的数据在统计图的纵轴并没有直接给出来,需要分析,例如2750,它应该在2600和2800之间,因为纵轴相邻两个的间隔是200,把200分成4份,2750应处于3份的位置,后面的数同理。

**答案:**单式折线

2014~2018年某县农民年人均收入情况统计图



**易错警示:**绘制折线统计图时,需要注意以下几点。(1)写标题。(2)看清横轴表示什么,纵轴的间隔是多少。(3)标注的数据要对。



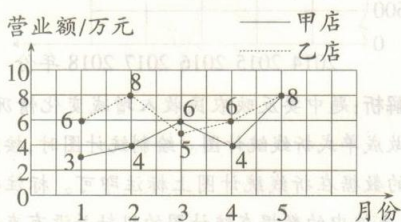
## 第2课时 复式折线统计图

**考点一** 认识复式折线统计图及其特点和绘制方法

1. 复式折线统计图:如果在统计过程中出现两组(或多组)数据,且需要在同一幅统计图中表示这两组(或多组)数据,就要用两种(或多种)不同颜色或不同样式的折线来表示不同数量的变化情况,这种统计图就是复式折线统计图。

2. 复式折线统计图的绘制方法:与单式折线统计图的绘制方法基本相同,只是用不同的折线表示不同的量,需标明图例。

**例1** 欣荣超市有甲、乙两家分店,下图是去年1~5月份的营业额情况统计图。



甲店营业额最高的月份是( )月份,乙店营业额最高的月份是( )月份。

**解析:**折线的最高点和最低点分别表示最高营业额和最低营业额。

**正确答案:**5 2和5 **易错答案:**5 2

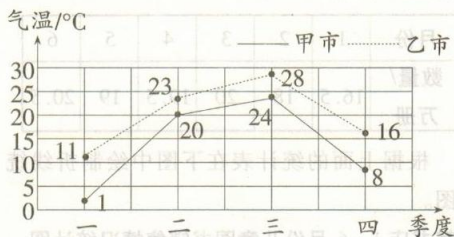
**错因分析:**错解错在乙店2月份和5月份的营业额相同,漏写了5月份。

**满分备考:**从复式折线统计图中读取信息时,要同时观察纵轴和横轴的变化解决问题。

**考点二** 根据复式折线统计图回答问题并进行数据分析和预测

运用横向、纵向、综合、对比等不同的观察方法,可以从统计图中获取更多的信息,进行简单的分析和合理的推测。

**例2** 下面是甲、乙两市第一~四季度平均气温统计图。



这两个城市的平均气温在哪个季度相差最大?在哪个季度相差最小?

**解析:**两条折线中间所夹线段的长度就是两个城市的平均气温差。观察折线统计图可看出,在第一季度两个城市的平均气温相差最大,在第二季度相差最小。

**正确答案:**这两个城市的平均气温在第一季度相差最大,在第二季度相差最小。

**易错答案:**这两个城市的平均气温在第三季度相差最大,在第二季度相差最小。

**错因分析:**没有读懂折线统计图。

**满分备考:**读折线统计图时,先看图例和横纵轴,明白折线表示的含义,再解决相关问题。

**易错易混分析** 绘制复式折线统计图时,易漏掉图例

**例3** 根据下表画复式折线统计图。

品牌 \ 年份	2013	2014	2015	2016	2017	2018
甲	3	3.5	4	5	5.5	6
乙	6	5.5	5.5	5	4.5	4

**解析:**按照绘制折线统计图的方法绘制即可。需要注意,一是标图例,二是标数据,三是看纵轴和横轴的间隔是否相等。

**答案:**如见右图。

**易错警示:**在绘制复式折线统计图时,一定要标明图例,把两组数据区分开。

## 整理和复习

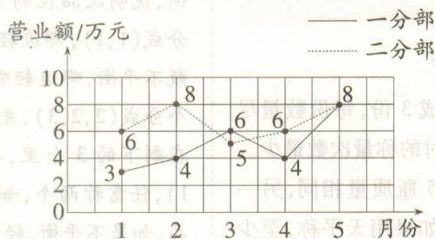
(8)

### 单元知识梳理

考点	内容梳理
单式折线统计图	<p>1. 折线统计图的特点:不但可以表示出数量的多少,而且能够清楚地表示出数量的增减变化的情况。在实际问题中,如果需要了解数量的增减变化,选用折线统计图比较合适。</p> <p>2. 绘制单式折线统计图的方法:(1)画出横轴和纵轴;(2)确定一个单位长度表示数量的多少;(3)描点,描点时应注意先找准横轴上的点,在交点处点上实心点;(4)用线段顺次连接所有点,并标注数据;(5)标注好标题。</p>
复式折线统计图	<p>1. 复式折线统计图:如果在统计过程中出现两组(或多组)数据,且需要在一幅统计图中表示这两组(或多组)数据,就要用两种(或多种)不同颜色或不同样式的折线来表示不同数量的变化情况,这种统计图就是复式折线统计图。</p> <p>2. 复式折线统计图的特点:复式折线统计图不但能表示出各组数据的多少,数据的增减变化情况,而且便于比较各组相关数据的差异和变化趋势。</p> <p>3. 复式折线统计图的绘制方法:与单式折线统计图的绘制方法基本相同,只是用不同的折线表示不同的量,需标明图例。</p> <p>4. 运用横向、纵向、综合、对比等不同的观察方法,可以读懂复式折线统计图,从中获取更多的信息,进行简单的分析和合理的推测。</p>

**典型例题:**读给出的复式折线统计图,一分部营业额最高的是( )月份,二分部营业额最低的是( )月份。

一、二两分部今年1~5月份的营业额统计图



**解析:**要找营业额最高的月份就要看折线在哪个月份最高,一分部折线最高在5月份。二分部折线最低在3月份。

**答案:**5 3