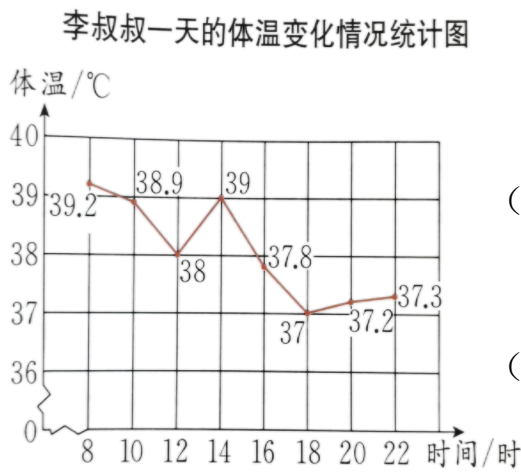


第 7 单元 《折线统计图》

第 1 课时 《单式折线统计图》

【基础题】

1. 折线统计图不但表示出（ ），而且能够清楚地表示出（ ）变化的情况。
2. 李叔叔发烧了，下面是一位护士绘制的李叔叔一天的体温变化情况统计图。



- (1) 这种统计图是（ ）统计图，横轴表示（ ），纵轴表示（ ）。
- (2) 护士每隔（ ）小时为李叔叔量一次体温。
- (3) 12 时李叔叔的体温是（ ）℃；（ ）时李叔叔的体温最低。
- (4) 李叔叔的病情是在恶化还是在好转？为什么？

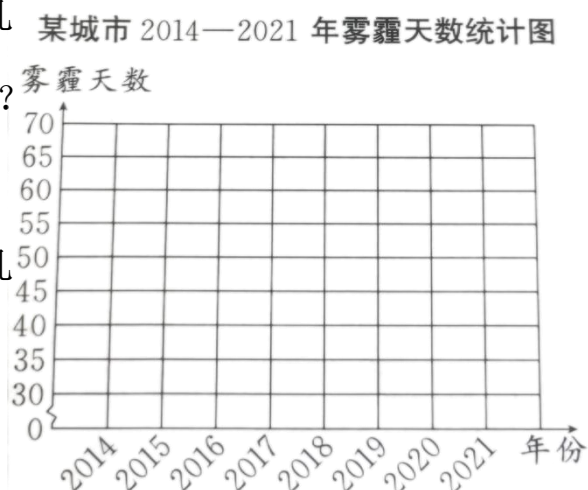
【提升题】

3. 某城市 2014-2021 年雾霾天数统计表如下。请根据统计表绘制折线统计图，并回答问题。

年份	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
雾霾天数	45	38	53	68	65	43	35	31

(1) 哪一年雾霾天数最多？这几年雾霾天数变化情况是怎样的？

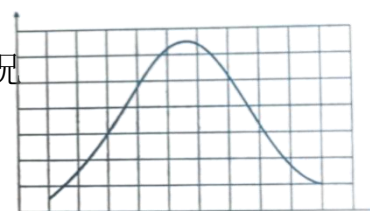
(2) 请你预测一下该城市未来几年雾霾天数会有怎样的变化。



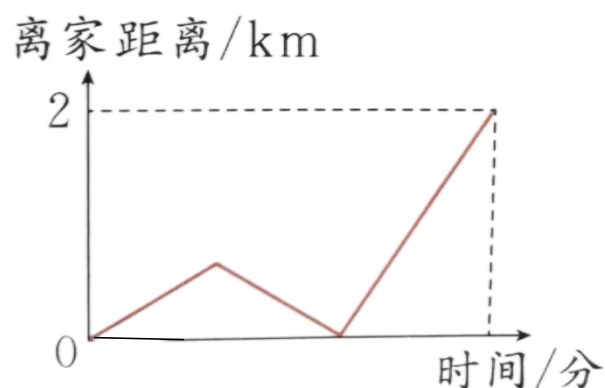
【拓展题】

4. 如右图，这幅统计图可能表示的情况是 ()。

- A. 小明 1-10 岁体重变化情况
- B. 开水倒在杯子里后，1-10 分钟的水温变化情况
- C. 某市 2021 年 3-13 月月平均气温变化情况
- D. 神舟十二号 10 小时运行的轨迹



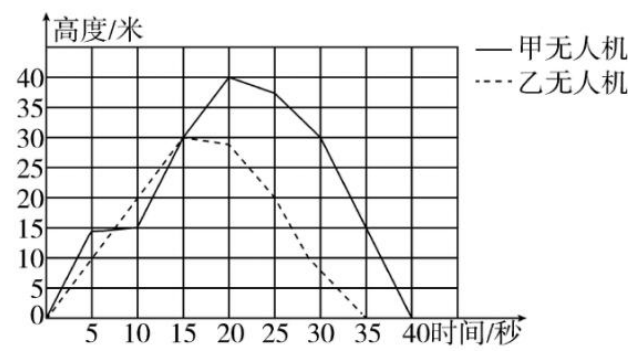
5. 一天早上，明明从家出发去上学。图中记录了他出发后的时间以及离家距离的情况。根据图中呈现的信息，猜一猜路上可能发生了什么。请你编个故事写下来。



第 2 课时 《复式折线统计图》

【基础题】

1. 下面是五（1）班学生制作的两架无人机在一次飞行中的飞行时间和飞行高度的折线统计图。



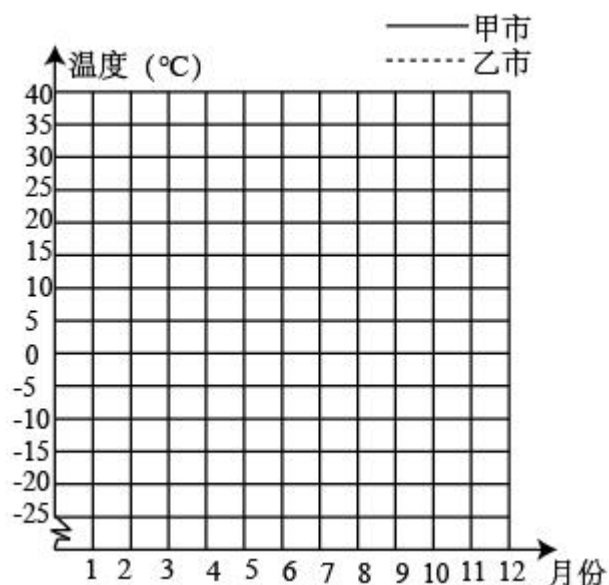
- (1) 从图中观察，甲无人机共飞行了（ ）秒, 乙无人机共飞行了（ ）秒。
- (2) 飞行第（ ）秒时，两飞机的高度一样。
- (3) 第（ ）秒到第（ ）秒，乙无人机下降得最快。
- (4) 如果要选一架无人机参加学校飞行比赛应该选（ ）无人机。

2. 已知北方甲市和南方乙市 2007 年各月平均气温如下表。

北方甲市和南方乙市 2007 年各月平均气温统计表 2008 年 2 月制

月份 气温(℃) 城市	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
北方甲市	- 18	- 15	0	10	24	28	30	30	25	12	5	- 10
南方乙市	5	16	20	25	30	35	38	38	35	30	20	15

- (1) 根据上面的统计表绘制折线统计图。



(2) 根据上面的统计表填一填。

①这两个城市的月平均最高和最低气温分别出现在 () 月和 () 月。

②两个城市 () 月的温差最大, 差是 () 摄氏度。

③甲城市年最高气温和最低温度分别是 () 摄氏度和 () 摄氏度。

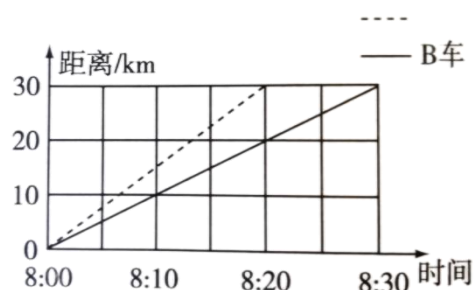
【提升题】

3. 下面是 A、B 两车行驶情况统计图, 根据统计图回答问题。

(1) A 车每分钟行驶多少千米?

(2) B 车每分钟行驶多少千米?

(3) 8:20 两车相距多少千米?



【拓展题】

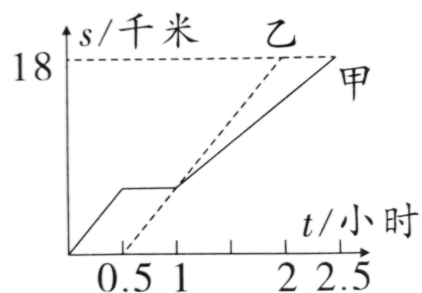
4. 甲、乙两人从同一地点骑车出发，在同一条路上行驶到某地，他们离出发地的距离（ s ）和行驶时间（ t ）之间的关系如右图。根据图中的信息，下列说法错误的是（ ）。

A. 他们都行驶了 18 千米

B. 甲比乙早出发了 0.5 小时

C. 甲、乙两人同时到达目的地

D. 第一次相遇后乙的速度比甲的速度快



整理和复习

【必做作业】

1. 观察下面两题数据，你认为用复式条形统计图，还是用复式折线统计图？填一填。

(1) 五年级学生喜欢看的课外书统计表。(2) 张叔叔 2016-2020 年收到的信件数量统计表

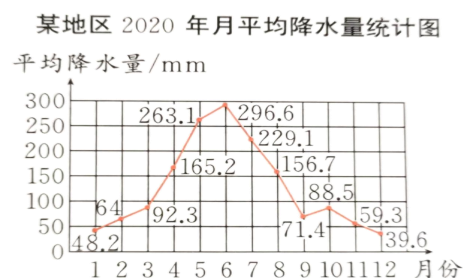
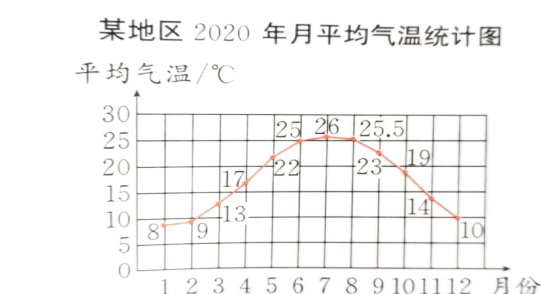
人数 性别	类别	科幻类	童话类	科普类	文学类	其他
男生		17	8	18	10	3
女生		3	18	9	16	13

()

数量 / 封 类别	年份	2016	2017	2018	2019	2020
普通信件		180	150	140	130	125
电子信件		100	140	210	240	285

()

2. 下面是某地区 2020 年月平均气温和月平均降水量统计图。



(1) 该地区 () 月的平均气温最高，是 () °C；() 月的平均降水量最少，是 () mm。从 () 月到 () 月，平均气温呈上升趋势；从 6 月到 12 月，平均降水量整体呈 () 趋势。

(2) 如果你们一家准备到这个地区旅游，你会向爸爸、妈妈建议定在几月份去呢？结合上图简单说一下你的理由。

【选做作业】

1. 在生活中，你在哪里见过折线统计图，请搜集相关资料。
2. 搜集中国历史上的统计科学，记录并分享。