

苏教版·数学·五年级下册

第二单元 折线统计图

第2课时 复式折线统计图

温故知新

折线统计图是怎样表示数据的？



用点确定每个数据的位置，用一条折线表示数据的变化情况。

这样表示数据有什么好处？

这样表示数据，不仅可以反映数据的多少，还能直接看出数据的变化情况。



探究新知

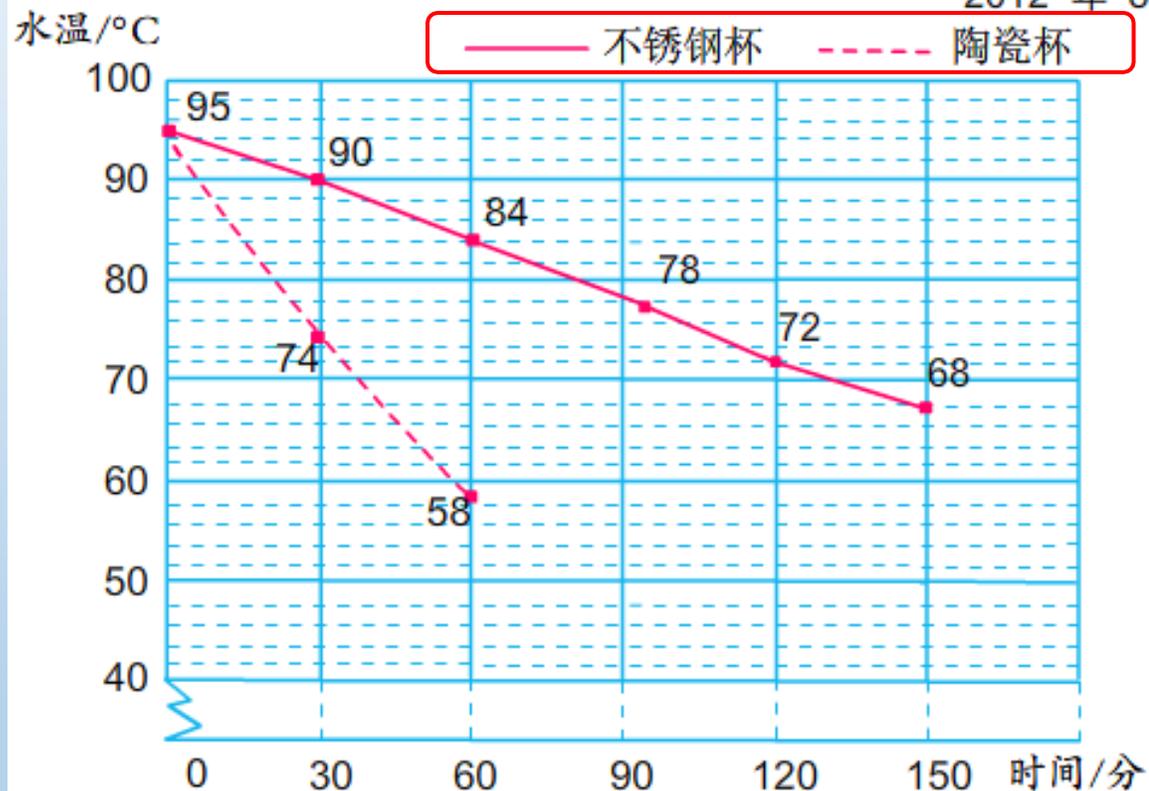


李小洁用不锈钢保温杯和陶瓷保温杯做了一次对比实验以了解这两种保温杯的保温性能。下面是实验中获得的数据。

经过时间/分 温度/°C 品名	0	30	60	90	120	150
不锈钢保温杯	95	90	84	78	72	68
陶瓷保温杯	95	74	58	50	45	41

不锈钢和陶瓷保温杯水温变化情况统计图

2012年8月

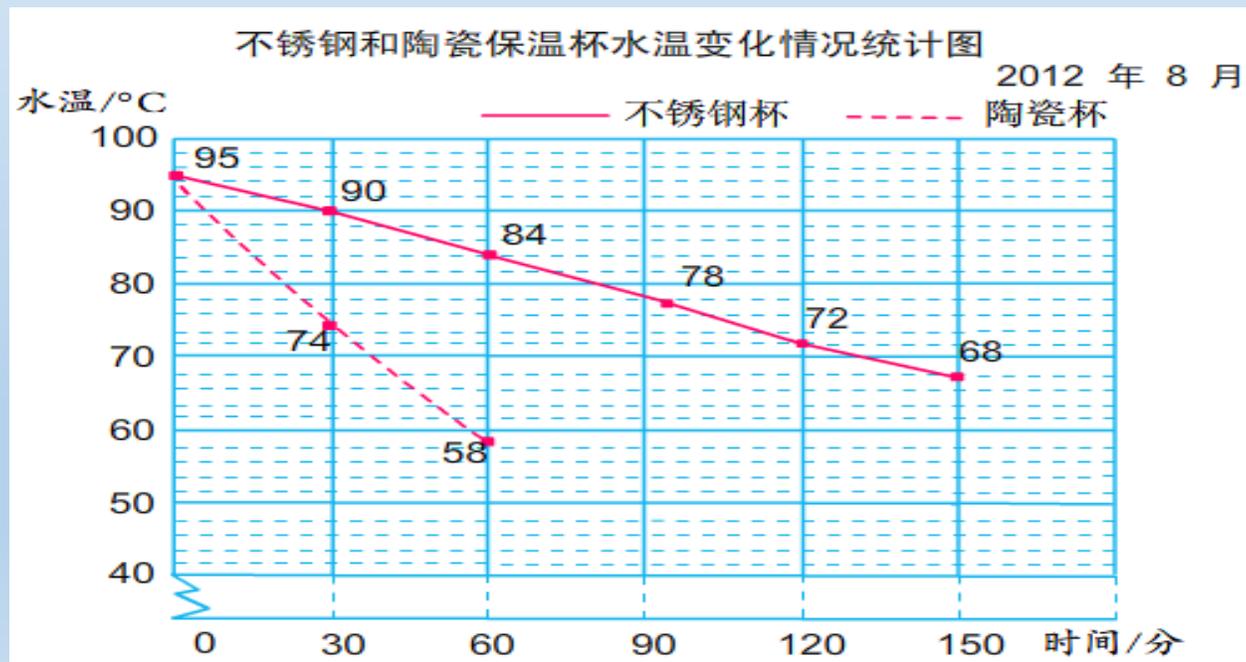


像这样的折线统计图叫作
复式折线统计图。

表示不同的量时需用不同的图例，
可以用实线、虚线区分，也可以
用不同的颜色加以区分。



上面折线上的数据写在折线的上面，
下面折线上的数据写在折线的下面。

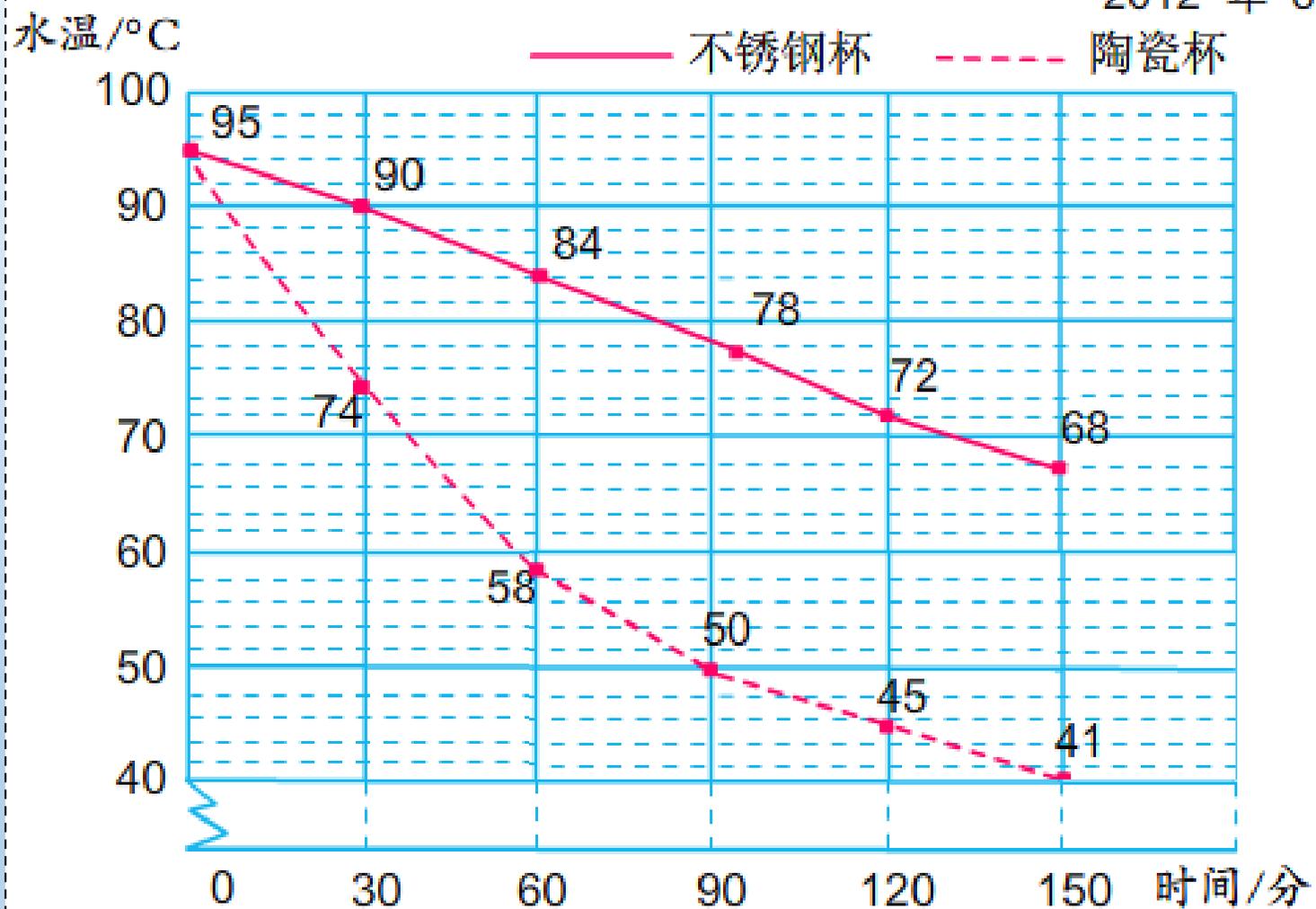


品名 \ 温度 / °C \ 经过时间 / 分	0	30	60	90	120	150
不锈钢保温杯	95	90	84	78	72	68
陶瓷保温杯	95	74	58	50	45	41

你能根据表中的数据，接着完成下面的折线统计图吗？

不锈钢和陶瓷保温杯水温变化情况统计图

2012年8月



温馨提示

在绘制复式折线统计图时，需要注意：

- (1) 为了区别不同的量，可以用不同形状或颜色的线条来画折线。
- (2) 注意横轴及纵轴上间隔的宽度。

看图讨论下面的问题：

(1) 实验开始后的第60分钟，两个杯中的水温相差多少摄氏度？第120分钟呢？

(2) 不锈钢保温杯中的水到70℃大约经过多少分钟？陶瓷保温杯呢？

(3) 哪种保温杯的保温性能好一些？从图中你还能知道些什么？

(1) 实验开始后的第60分钟，两个杯中的水温相差多少摄氏度？第120分钟呢？

$$84 - 58 = 26 \text{ (摄氏度)}$$

答：实验开始后的第60分钟，两个杯中的水温相差26摄氏度。

(1) 实验开始后的第60分钟，两个杯中的水温相差多少摄氏度？第120分钟呢？

$$72 - 45 = 27 \text{ (摄氏度)}$$

答：第120分钟，两个杯中的水温相差27摄氏度。

(2) 不锈钢保温杯中的水温下降到70摄氏度大约经过多少分钟？陶瓷保温杯呢？

答：不锈钢保温杯中的水温下降到70摄氏度大约经过135分钟，陶瓷保温杯中的水温下降到70摄氏度大约经过40分钟。

(3) 哪种保温杯的保温性能好一些？
从图中你还能知道些什么？

不锈钢保温杯的保温性能好一些。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/585142204320011234>