

4

统计图的选择

右面是某年某家报纸公布的反映人口情况的数据。小亮根据图上的数据制成了下面的统计图：

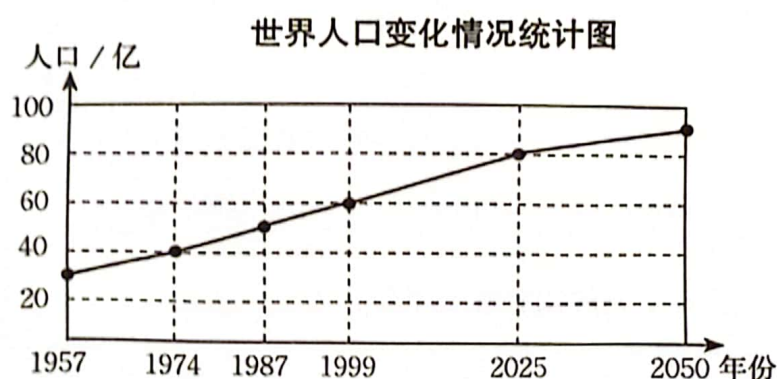
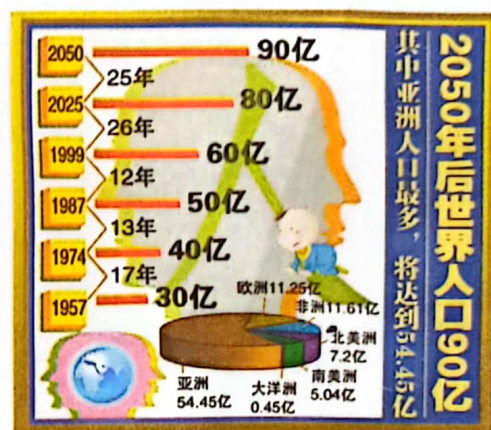


图 6-15



2050年世界人口分布预测图

2050年世界人口分布预测图

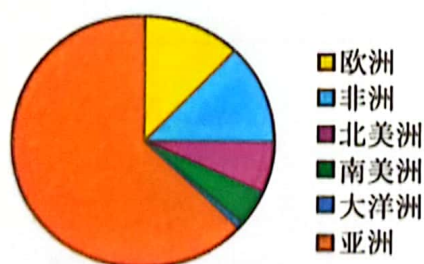


图 6-16

2050年世界人口预测图

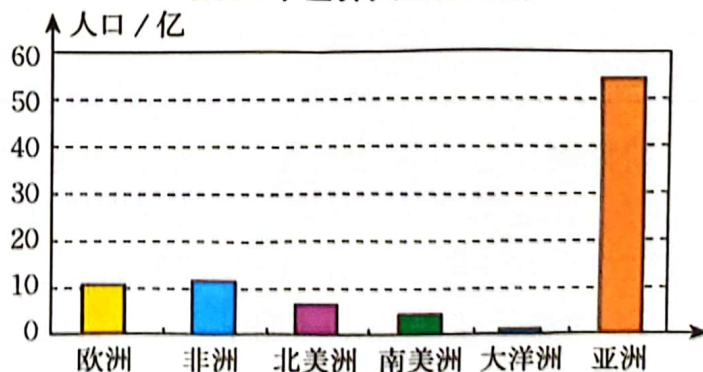
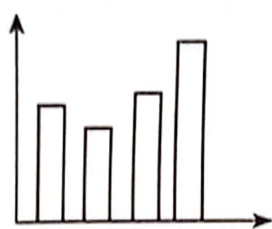


图 6-17

根据小亮制作的统计图，回答下列问题：

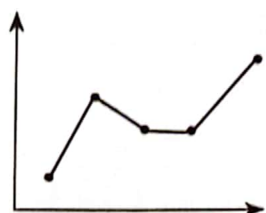
- (1) 三幅统计图分别表示了什么内容？
- (2) 从哪幅统计图中你能看出世界人口的变化情况？
- (3) 2050 年非洲人口大约将达到多少亿？你是从哪幅统计图中得到这个数据的？
- (4) 2050 年亚洲人口比其他各洲的人口总和还要多，你从哪幅统计图中可以明显地得到这个结论？

(5) 比较三种统计图的特点, 并与同伴进行交流.



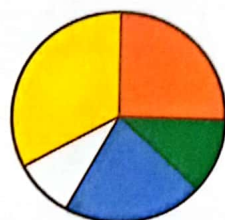
条形统计图

条形统计图能清楚地表示出每个项目的具体数目.



折线统计图

折线统计图能清楚地反映事物的变化情况.



扇形统计图

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.



做一做

1. 某一家电卖场对其销售的空调情况进行了调查, 得到下面的信息:

2008 年至 2010 年各种品牌空调的销售量 (单位: 万台)

年份	A	B	C	其他品牌	总量
2008	1.7	1	0.8	4.5	8
2009	1.6	1.2	1.2	5	9
2010	1.55	1.45	2	5	10

请你制作适当的统计图, 反映下列信息:

- (1) 2008 年至 2010 年, C 品牌空调在该卖场销售量的变化情况;
- (2) 2010 年, A, B, C 及其他品牌的空调在该卖场的市场占有率情况.

2. 小彬随机调查了他们学校 50 名同学这个月家庭用水量, 数据 (单位: m^3) 如下:

8	5.5	5	6.4	10	12.5	7.8	5	6.5	9
5	9.5	7.5	10.2	8.3	9.4	6.5	11	13.5	14
14.5	15	5.4	6.5	8.5	10.5	5	6.5	7.5	8.5
6	4.5	5	8.4	7.2	7	6.2	8	10	9
5.5	7.5	8	5.5	6.5	6	8.6	5	9.5	4.5

请你制作适当的统计图, 反映这 50 名同学这个月家庭用水量的大致分布情况.

随堂练习

2008年5月12日,我国四川汶川发生了里氏8.0级的地震,全国各地纷纷捐款捐物支援灾区.从四川省人民政府每天下午5点举行的新闻发布会上,得到如下信息:

	四川省财政收到的抗震救灾专项资金/亿元			四川省财政共向灾区调拨救灾应急资金/亿元
	中央财政下达救灾专项资金	各类捐款	合计	
截至5月18日	17.73	9.13	26.86	23.97
截至5月22日	35.83	10.99	46.82	56.02
截至5月26日	41.83	17.08	58.91	57.5

请你制作适当的统计图,反映下列信息:

- (1) 截至5月18日、5月22日、5月26日,四川省财政收到的抗震救灾专项资金的总数情况;
- (2) 截至5月18日、5月22日、5月26日,四川省财政共向灾区调拨救灾应急资金的变化情况;
- (3) 截至5月22日,中央财政下达救灾专项资金和各类捐款在四川省财政收到的专项资金中的比例情况.

习题 6.6

知识技能

1. 制作适当的统计图表示下面的信息.

- (1) 某奥运商品特许专卖店盘点了近两周的福娃销售情况,信息如下:

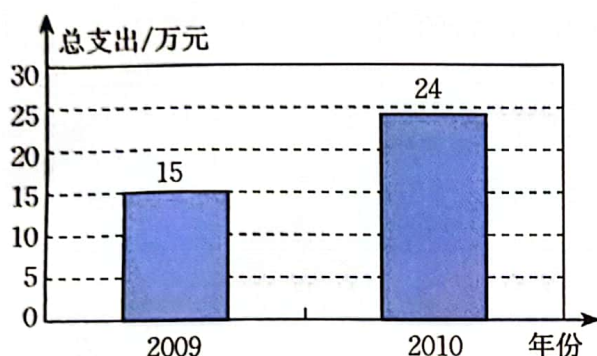
该店近两周福娃的销售量(单位:个)

品种	贝贝	晶晶	欢欢	迎迎	妮妮
销售量	84	68	104	64	80

- (2) 这个店近两周的奥运商品销售信息为:奥运纪念章的销售额占总销售额的17%,奥运玩具的销售额占总销售额的30%,奥运休闲服饰的销售额占总销售额的28%,其他奥运商品的销售额占总销售额的25%.
- (3) 根据上述信息,为销售部提供合理建议.

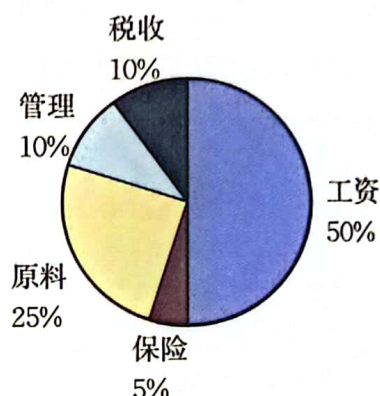
2. 某公司 2009 年至 2010 年的支出情况如下:

某公司 2009 年至 2010 年总支出情况



(1)

某公司 2010 年总支出的分配情况



(2)

(第 2 题)

(1) 2010 年原料的支出金额是多少? 工资的支出金额是多少?

(2) 2009 年该公司的工资支出占总支出的 60%, 2010 年与 2009 年相比, 该公司在工资方面的金额支出是变多了还是变少了?



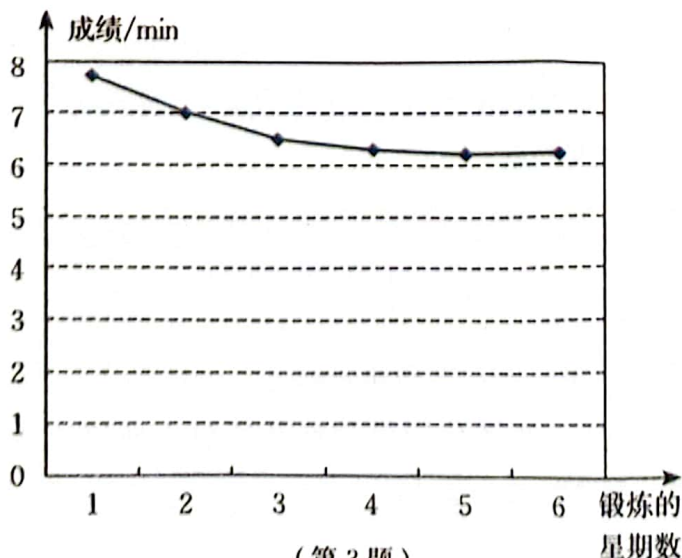
问题解决

3. 为了提高长跑成绩, 小彬坚持锻炼并于每周日记录下 1 500 m 的成绩:

小彬 1 500 m 成绩变化统计表

锻炼的星期数	1	2	3	4	5	6
小彬的成绩	7 min 42 s	7 min	6 min 30 s	6 min 18 s	6 min 12 s	6 min 12 s

小彬 1 500 m 成绩变化统计图



(第 3 题)

如果要更清楚地看出小彬成绩的变化情况, 你选择统计图还是统计表? 如果要方便、准确地获得他锻炼 5 星期后的长跑成绩, 你会如何选择?