

(小升初高频考点) 统计与概率 (专项训练)

2022-2023 学年六班级下册数学人教版

一. 选择题 (共 10 小题)

1. (2022·洛龙区) 芳芳想知道洛龙区 2022 年 5 月份整月的气温变化状况, 她要搜集的数据是 ()

- A. 2022 年各个季度平均气温
- B. 2022 年各月平均气温
- C. 2022 年 5 月每天的平均气温

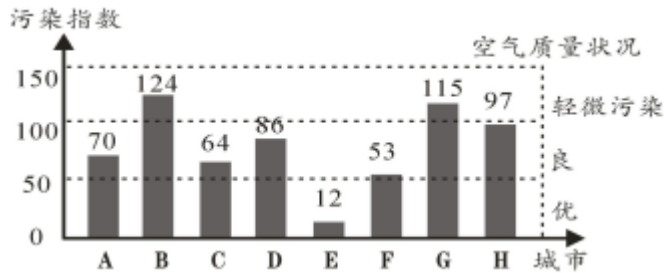
2. (2022·登封市) 某校六班级四个班共 137 名同学进行体检, 各班同学人数如表。

班级	六(1)班	六(2)班	六(3)班	六(4)班
人数	32	33	38	34

假如已经有三个班级的同学完成了体检, 并且已经完成体检的男生和女生人数的比是 5:4, 那么没有体检的班级是 ()

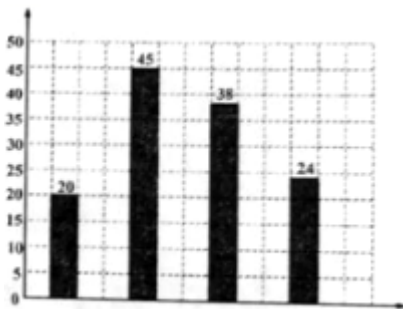
- A. 六(1)班
- B. 六(2)班
- C. 六(3)班
- D. 六(4)班

3. (2021·绵竹市) 如图是某日调查部分城市空气质量状况统计图。空气质量达到“优”和“良”的城市有 ()



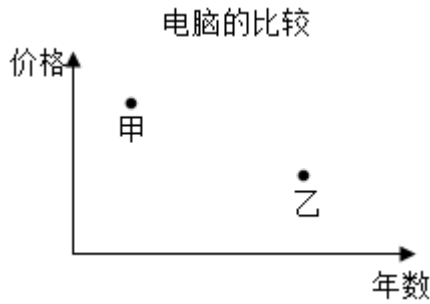
- A. 5 个
- B. 6 个
- C. 7 个
- D. 8 个

4. (2021·安溪县) 如图的统计图适合统计的项目是 ()

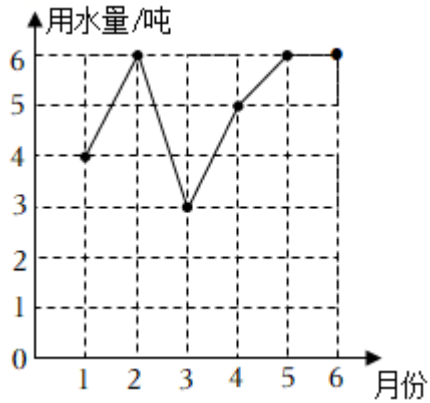


- A. 东东 4 天睡觉的小时数

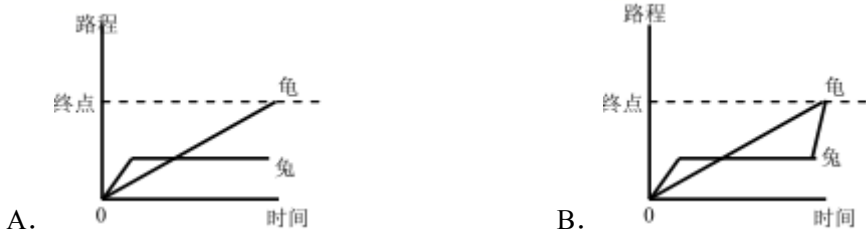
- B. 东东 4 小时制作的纸花数量
 - C. 东东学校 5 个爱好小组的人数
 - D. 东东 8 岁、9 岁、10 岁、11 岁时的身高
5. (2021·永康市) 下图显示了两台电脑的价格及它们已使用的年数。从图中你可以知道 ()

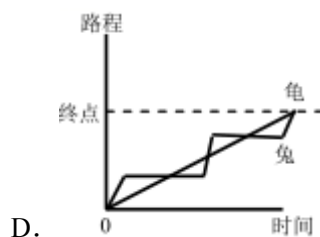
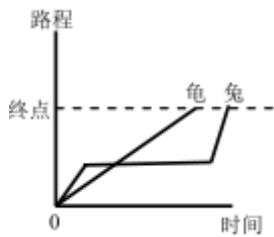


- A. 甲电脑比乙电脑旧, 且比乙电脑廉价
 - B. 甲电脑比乙电脑新, 且比乙电脑廉价
 - C. 甲电脑比乙电脑旧, 且比乙电脑贵
 - D. 甲电脑比乙电脑新, 且比乙电脑贵
6. (2022·孟县) 某户人家 1~6 月份用水量变化状况如图所示, 相邻两个月用水量变化最大的是 ()



- A. 1 月~2 月
 - B. 2 月~3 月
 - C. 3 月~4 月
7. (2022·浙川县) 下面 () 幅图描述的是你宠爱的龟兔赛跑的故事。

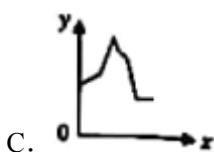
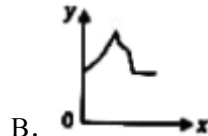
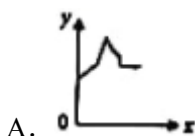




- C.
 D.
8. (2022·鄞州区) 学校设立“红领巾交换书屋”鼓舞同学课外阅读。4月23日“世界读书日”前夕，大队辅导员想了解全校同学年阅读量状况，以下四位同学介绍的关于书屋的信息对他最有挂念的是 ()
- A. 小东：602班去年一共借阅1000本
 B. 小红：去年全校人均借阅14.5本
 C. 小力：周一借出1256本
 D. 小君：我上周借阅了3本
9. (2022·龙文区) 爷爷在菜园里种了三种菜(如图)，用条形表示各种菜占地面积的关系应当是图 ()



10. (2022·润西区) 你听说过“乌鸦喝水”的故事吧，一只乌鸦口渴了，处处找水喝，它观察一个瓶子里有水，可是水不多，瓶口又小，它喝不着。聪慧的乌鸦观察旁边有很多小石子，想出了方法。它把小石子一颗一颗地衔进瓶子里，乌鸦就喝着水了。假如从乌鸦看到瓶子的那刻起开头计时，横轴 x 表示时间，纵轴 y 表示瓶中的水位高度。下面图 () 最符合故事情境。



二. 填空题 (共 6 小题)

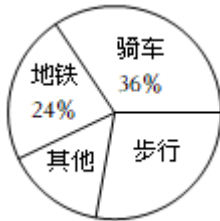
11. (2022·西安) 来回于甲、乙两地的客车, 中途停靠 3 个车站 (来回票价一样), 且任意两站间的票价都不同, 共有 _____ 种不同的票价, 需预备 _____ 种车票。

12. (2022·金平区) 六一儿童节, 学校进行歌咏竞赛, 7 位评委给张华的打分如下:

评委	1	2	3	4	5	6	7
打分	92	90	95	88	85	97	90

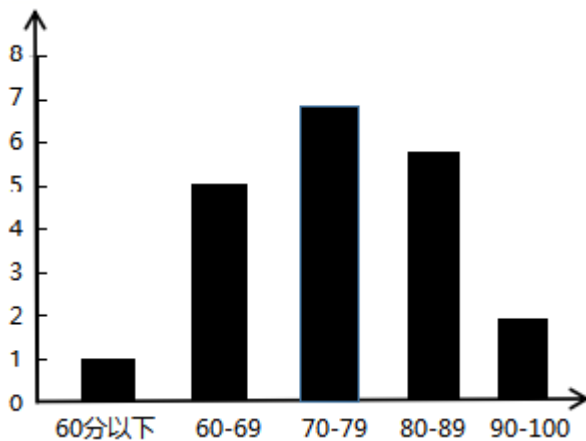
去掉一个最高分, 一个最低分, 张华的平均分是 _____ 分。

13. (2022·江干区) 对六班级同学上学的交通方式进行调查, 统计状况如图, 假如骑车人数是 18 人, 坐地铁的人数是 _____ 人。



14. (2022·嘉祥县) 如图是六 (1) 班数学爱好小组一次数学竞赛成果统计图. 看图解答下列问题:

- (1) 有 _____ 人参赛.
- (2) _____ 分数段的人数最多, 是 _____ 人.
- (3) 假如 60 分以上为及格, 80 分以上为优秀, 那么这次竞赛的及格率是 _____, 优秀率是 _____.

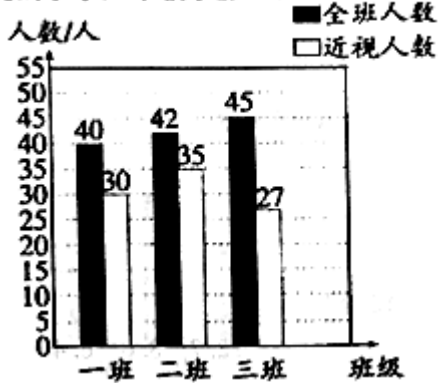


15. (2022·成武县) 依据统计图回答问题.

- (1) 一班的近视人数是 _____ 人, 近视人数最多的是 _____ 班.
- (2) 三班同学的近视率是 _____.

(3) 你对英山学校六班级同学的建议是：_____。

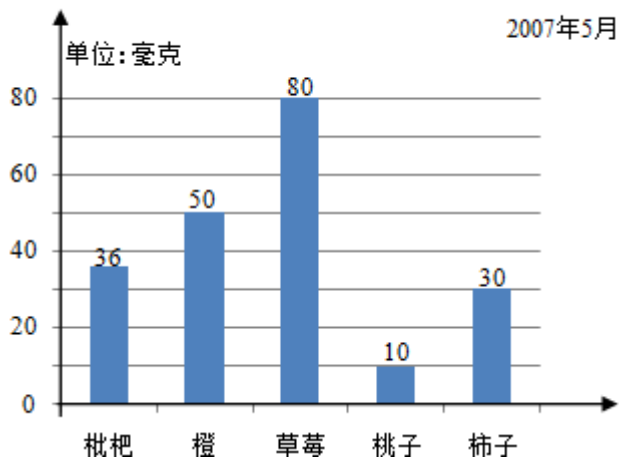
英山小学六年级学生近视情况统计图



16. (2022·紫云县) 如图是五种水果每 100 克中维生素 C 含量统计图, 请依据图中数据填空.

- (1) _____ 的维生素 C 含量最高, _____ 的维生素 C 含量最低.
- (2) 橙的维生素 C 含量比草莓少 _____ %.
- (3) 你还发觉 _____.

五种水果每100克中维生素C含量统计图



三. 推断题 (共 6 小题)

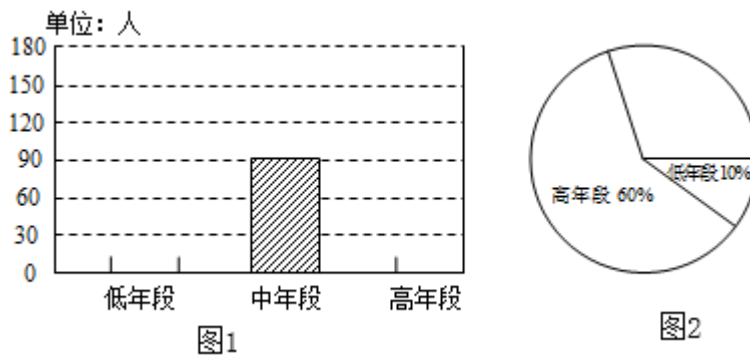
17. (2022·沙坪坝区校级模拟) 没有经过整理的数据叫做原始数据. _____ . (推断对错)
18. (2022·阳谷县) 用 0、1、2、3 四张数字卡片, 最多可以摆成 24 个不同的四位数. _____ .
19. (2022·临湘市) 统计表和统计图的绘制都是在收集数据、整理数据的基础上进行的. _____ (推断对错)
20. (2021·敦化市) 折线统计图、条形统计图都能反映出数量的多少. _____ (推断对错)

21. (2021·英山县) 医生要记录一位发烧病人体温变化状况, 选择折线统计图表示最合适. _____.(推断对错)

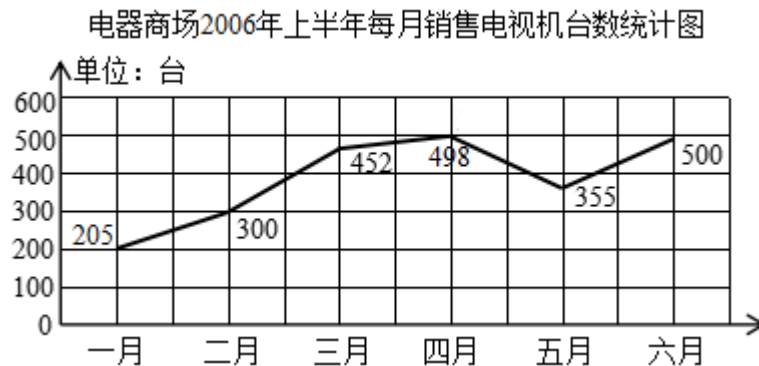
22. (2021·来宾) 扇形统计图可以很清楚地表示部分与整体之间的关系. _____(推断对错)

四. 操作题 (共 2 小题)

23. (2022·淮安) 某校对低、中、高三年级段近视同学数进行了统计, 绘制成如下两个统计图, 请依据图中信息将扇形图补充完整, 并在条形图中画出低年段和高年段近视人数.



24. (2022·红安县) 下面是电器商场 2006 年上半年每月销售电视机台数的折线图。



(1) 依据折线统计图, 完成下面的统计表。

某电器商场 2006 年上半年每月销售电视机台数统计表


月份	一	二	三	四	五	六
销售量 (台)						




(2) _____月的销售量最多, _____月的销售量最少。

(3) 2006 年上半年平均每月销售电视机多少台?

五. 应用题 (共 8 小题)

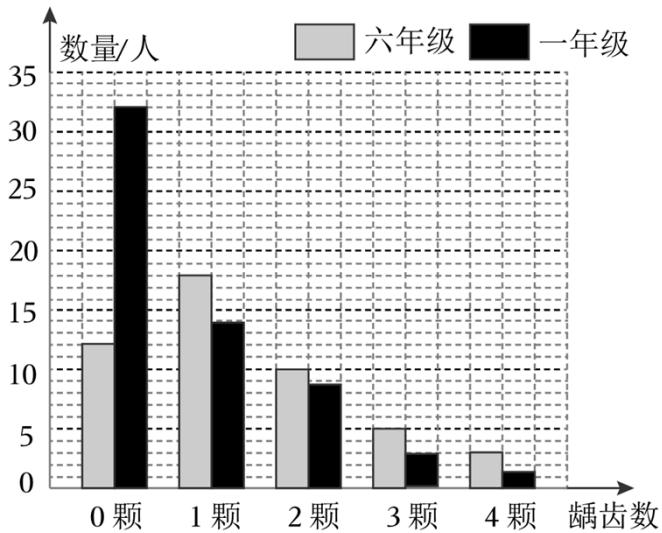
25. (2022·怀远县) 认真阅读, 回答问题.

某软件公司 6 月份杀毒软件销售量统计（每个  代表 50 套）

第一个星期	
其次个星期	
第三个星期	
第四个星期	

- (1) 软件公司 6 月份平均每个星期售出多少套？
- (2) 与 6 月份比较，销售部期望 7 月份的销售量能增长 20%，7 月份需售出多少套？

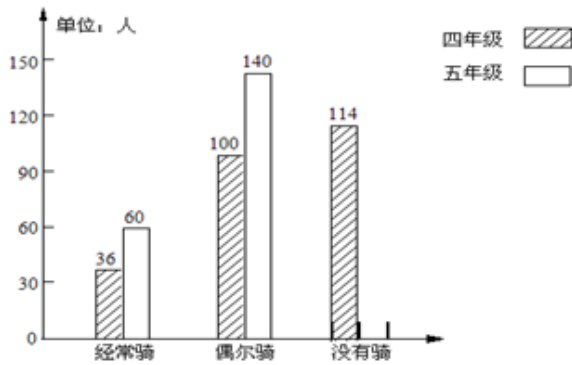
26. (2022·惠安县) 新兴学校一班级和六班级同学牙齿健康状况检查结果如图：



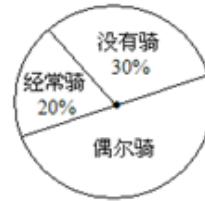
- (1) 一班级没有龋齿的同学有_____人，六班级同学龋齿数 3 颗的有_____人。
- (2) 哪个班级同学牙齿的健康状况好一些？请结合数据说明。

27. (2022·新罗区) 某校随机调查了若干名四、五班级同学（未满十二周岁）周末骑行共享单车人数的状况，统计整理并制作了如下两幅不完整的统计图。

被调查的四、五年级学生周末骑行共享单车的情况统计图



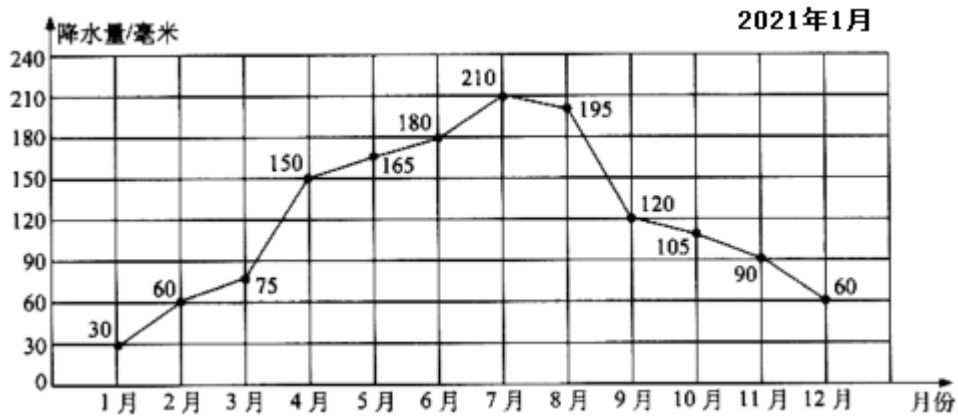
被调查的四、五年级学生周末骑行共享单车的情况统计图



- (1) 被调查的四、五班级同学一共有多少人?
- (2) 被调查的五班级同学中, 没有骑行共享单车的有_____人, 并把条形统计图补充完整.
- (3) 你对未满十二周岁的同学周末骑行共享单车最想说什么?

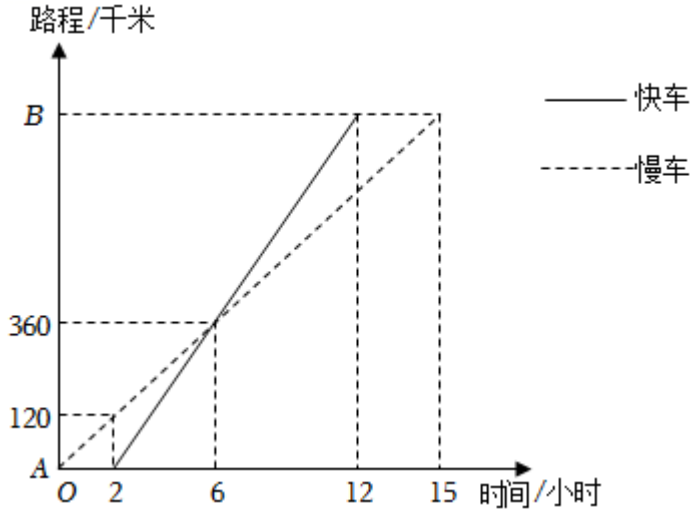
28. (2022·新市区) 我是统计小专家。

某地区 2020 年降水量统计图

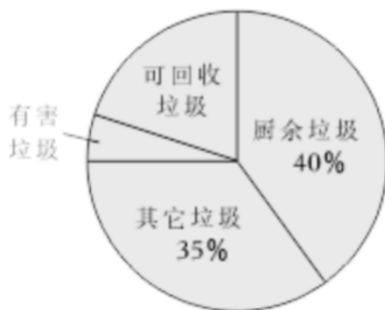


- (1) 这是 _____ 统计图。
- (2) 11 月份降水量比 12 月份多 _____%。12 月份比 11 月份少 _____%。
- (3) 第三季度的月平均降水量是多少毫米?

29. (2022·福清市) 一辆慢车和一辆快车沿相同路线, 从 A 地到 B 地, 所行的路程与时间的关系如图所示。



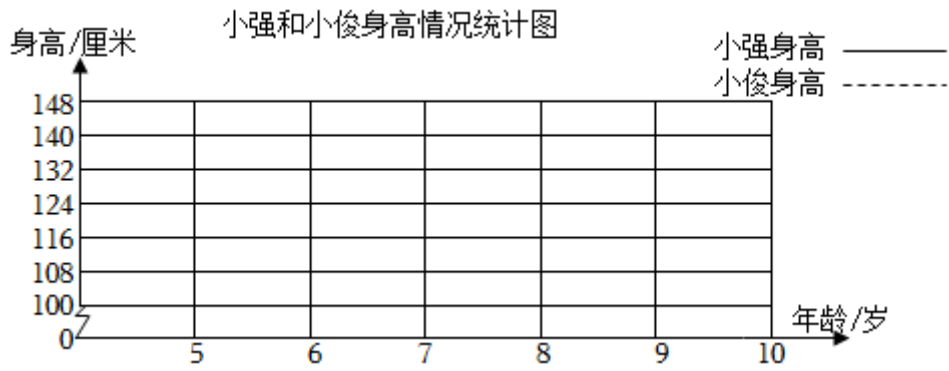
- (1) 慢车所行的路程和时间成 _____ 比例；
 - (2) 快车追上慢车用了 _____ 小时；
 - (3) 快车从 A 地到达 B 地用了 _____ 小时；
 - (4) 假如快车到达 B 地后，马上沿原路返回，那么再经过几小时会跟慢车相遇？
30. (2022•揭东区) 垃圾分一分，环境美格外，在某小区平均每日生产垃圾约为 480 千克，各种垃圾的数量状况如图所示，其中有害垃圾和可回收垃圾的比是 1:4，这个小区每日的可回收垃圾约有多少千克？



31. (2022•大渡口区) 明明上周看了一本故事书，前 3 天共看了 112 页，后 4 天每天看 35 页。他在这 7 天里平均每天看多少页？
32. (2022•永春县) 小强和小俊今年 11 岁，下面是他们 5 - 10 岁的身高状况统计表。

年龄/岁	5	6	7	8	9	10
小强身高/厘米	108	116	120	132	140	144
小俊身高/厘米	108	118	124	136	144	148

(1) 依据上表中的数据，绘制成折线统计图。



(2) 小俊的身高在 7 岁时超过了小强，超过了 _____。(填分数)

(3) 请你再提出一个数学问题并解答。

(4) 为保证同学睡眠，增加同学体质，你有什么好方法与同学们共享？

（小升初高频考点）统计与概率（专项训练）

2022-2023 学年六班级下册数学人教版

参考答案与试题解析

一. 选择题（共 10 小题）

1. 【答案】C

【分析】依据芳芳想知道洛龙区 2022 年 5 月份整月的气温变化状况，因此要做的就是将 5 月份每天的气温都要搜集出来。

【解答】解：芳芳想知道洛龙区 2022 年 5 月份整月的气温变化状况，因此要做的就是将 5 月份每天的气温都要搜集出来。

故选：C。

【点评】本题考查了数据整理前必需要做好数据的收集，结合题意，分析解答即可。

2. 【答案】C

【分析】由于已经有三个班级的同学完成了体检，并且已经完成体检的男生和女生人数的比是 5：4，所以这 3 个班的同学人数是 9 的倍数。从而可以确定没有体检的班级。

【解答】解：32+33+34=99（人）

$$99 \div 9 = 11$$

答：没有体检的班级是六（3）班。

故选：C。

【点评】能够分析出这 3 个班的同学人数是 9 的倍数是解题的关键。

3. 【答案】B

【分析】通过观看统计图可知，空气质量达到“优”的城市有 1 个，达到“良”城市有 5 个，依据加法的意义，用加法解答。

【解答】解：1+5=6（个）

答：空气质量达到“优”和“良”的城市有 6 个。

故选：B。

【点评】此题考查的目的是理解把握条形统计图的特点及作用，并且能够依据统计图提供的信息，解决有关的实际问题。

4. 【答案】B

【分析】

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/665141212232011334>