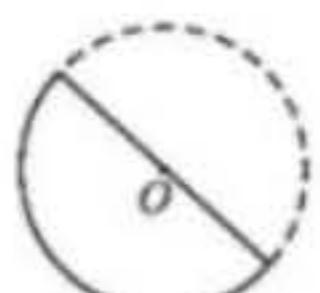


延庆区 2022-2023 学年度第一学期六年级数学

学业质量检测（1）

一、选择正确答案前的字母填在括号里。

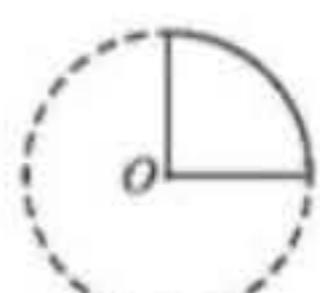
(1) 下面四幅由实线围成的图形中，() 不是扇形。



A



B



C



D

(2) 小明做种子发芽实验，发芽率不可能是()

- A. 120% B. 100% C. 80% D. 64.5%

(3) 和 1.4 互为倒数的是()。

- A. 4.1 B. $\frac{5}{2}$ C. $\frac{7}{5}$ D. $\frac{5}{7}$

(4) 关于圆的认识，下面说法中()的观点是不正确的。

- A. 井盖是圆形，因为井盖边缘到圆心距离相等，井盖不会掉入井中；
B. 圆规两脚间的距离长，画出的圆就大；
C. 圆的半径扩大 3 倍，这个圆的面积就扩大 9 倍；
D. 圆半径的长度是直径的 $\frac{1}{2}$ 。

(5) 计算 $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3}$ ，下面()方法不正确。

- A. $\frac{4 \div 2}{9 \div 3}$ B. $\frac{4}{9} \times \frac{3}{2}$ C. $\frac{4}{9} \div \frac{6}{9}$ D. $\frac{9}{4} \times \frac{2}{3}$

(6) 下面○中填“=”的是（ ）。

A. $25 \times \frac{5}{6} \bigcirc 25$ B. $\frac{5}{6} \div \frac{5}{6} \bigcirc \frac{5}{6}$

C. $1 \div \frac{5}{6} \bigcirc \frac{5}{6} \div 1$ D. $\frac{5}{6} \times \frac{1}{5} \bigcirc \frac{5}{6} \div 5$

(7) 车轮转动一周，所行路程是车轮的（ ）。

- A. 半径 B. 直径 C. 周长 D. 面积

(8) 从学校到少年宫，小雨步行要 25 分钟到达，小美步行要 30 分钟到达。小雨的步行速度是小美的（ ）。

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{6}{5}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{5}{6}$

(9) 小聪说：“我的体重是 36 千克”。根据下面四位同学的描述，方程 $x + 25\%x = 36$ 可以计算出（ ）的体重。

- A. 小明说：“小聪的体重正好是我体重的 25%”；
B. 小智说：“我的体重比小聪的体重轻 25%”；
C. 小慧说：“小聪比我重 25%”；
D. 小真说：“我的体重比小聪的重 25%”。

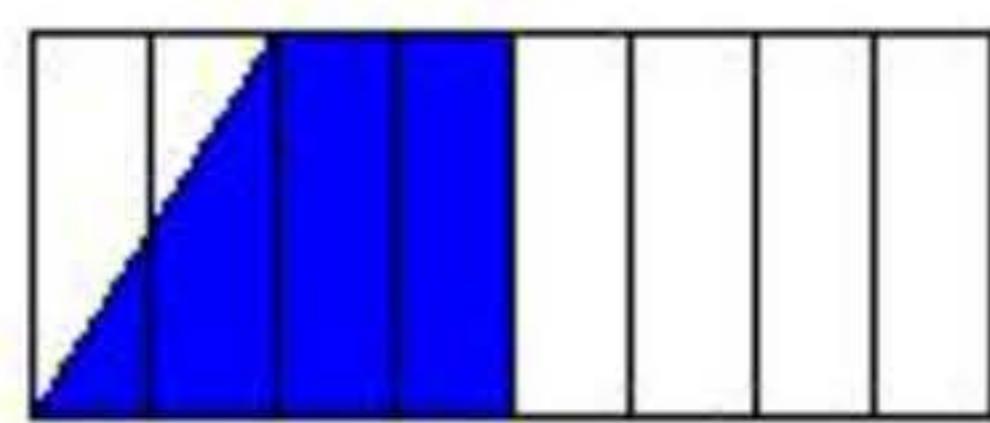
(10) 一件商品定价 299 元，先提价 10%，又降价 10%。现在的售价和原定价比较（ ）。

- A. 原定价高 B. 现售价高 C. 一样高 D. 无法比较

二、填空题。

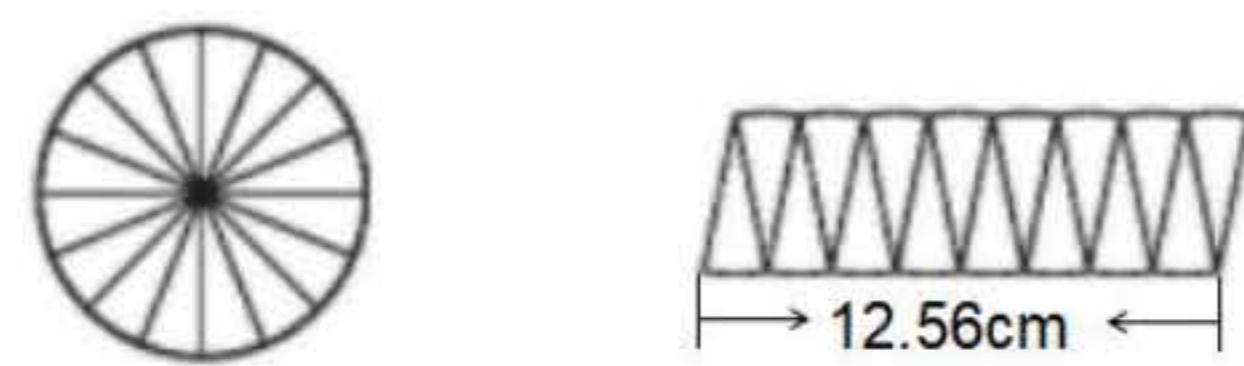
(11) 疫情期间,六年级线上学习每节课 25 分钟,合()小时。

(12) 下图把长方形看做“1”,那么阴影部分用分数表示是(),用小数表示是(),用百分数表示是(),用除法算式表示是() \div 16。



(13) 李想把 6000 元压岁钱存入银行,定期 2 年,年利率 2.25%。到期后可获得本金和利息()元。

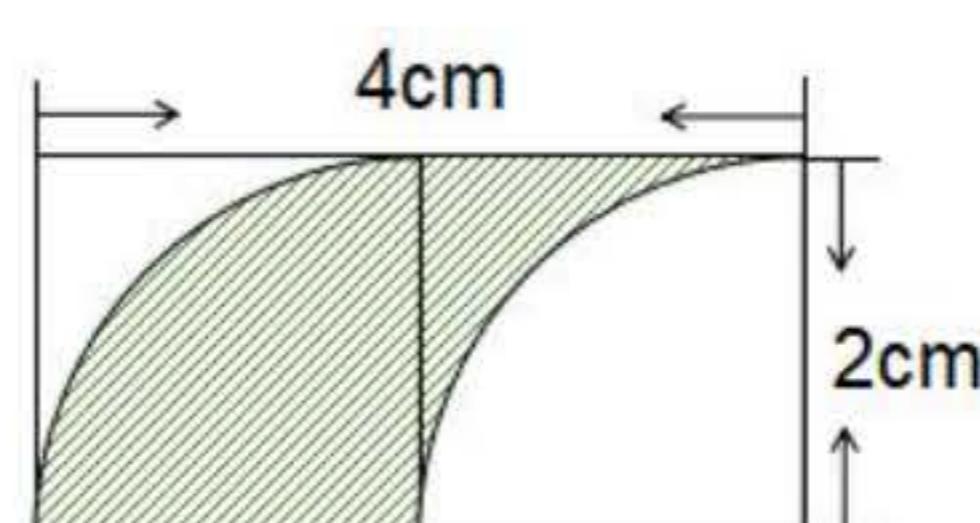
(14) 推导圆的面积公式时,我们可以把圆转化成长方形、三角形……看下面的方法,这个圆的面积是()平方厘米。



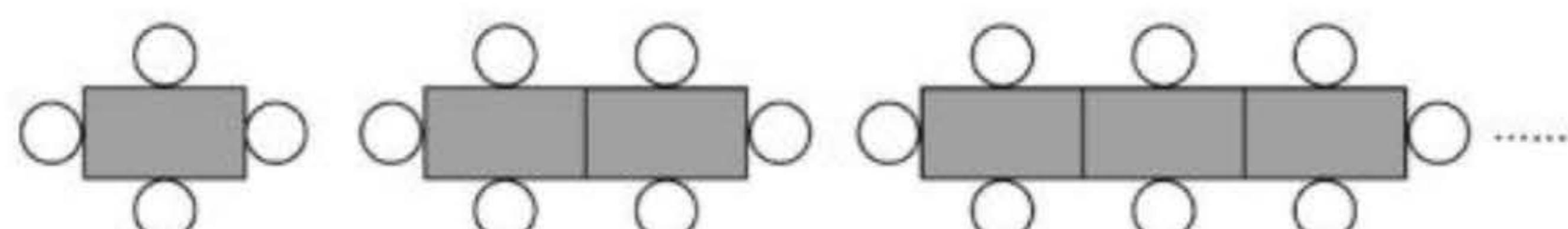
(15) 修一条路,甲队单独修需 10 天修完,乙队单独修需 15 天修完。两队合修,()天修完这条路。

(16) 如果甲比乙少 $\frac{1}{5}$,那么乙比甲多()%。

(17) 下图中阴影部分的周长是 () 厘米，面积是 () 平方厘米 (π 取 3.14)。



(18) 一张餐桌坐 4 人，2 张餐桌拼在一起可以坐 6 人，3 张餐桌拼在一起可以坐 8 人，按这样拼下去，4 张餐桌拼在一起可以坐 () 人， n 张餐桌拼在一起可以坐 () 人。



三、操作题。

(19) 画一画：

- ① 在下面的方格图中画一个最大的圆，标出圆心 o ；
- ② 在圆中画一个图形，使所画图形和圆组成的图形只有 1 条对称轴。



延庆区 2022-2023 学年度第一学期六年级数学

学业质量检测 (2)

四、计算

(20) 直接写出结果。

$$\frac{2}{3} \div 10 = \quad \frac{9}{8} \div \frac{3}{4} = \quad \frac{1}{7} + \frac{1}{5} = \quad \frac{1}{8} \div \frac{1}{16} =$$

$$\frac{5}{6} \times 2.4 = \quad \frac{5}{9} \div \frac{3}{5} = \quad \frac{15}{26} \times \frac{2}{5} = \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{9} =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2} \div \frac{3}{8} \times \frac{1}{2} = \quad 24 \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) =$$

脱式计算，能简算的要简算。

$$(21) \frac{7}{10} \times \frac{4}{7} \div \frac{4}{15}$$

$$(22) \frac{1}{9} \div 8 + \frac{1}{8} \times \frac{7}{9}$$

$$(23) \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{8} \right) \div \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$(24) \frac{4}{9} \div \left[\left(\frac{4}{5} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{5}{11} \right]$$

解方程

$$(25) x \div \frac{10}{13} = 26$$

$$(26) 2 + \frac{3}{7} x = 23$$

延庆区 2022-2023 学年度第一学期六年级数学

学业质量检测 (3)

五、解决实际问题

(27) 小聪是个集邮爱好者，他给自己珍藏的 135 张邮票进行了分类，其中普通邮票占 20%，纪念邮票占 $\frac{4}{9}$ 。两种邮票一共有多少张？

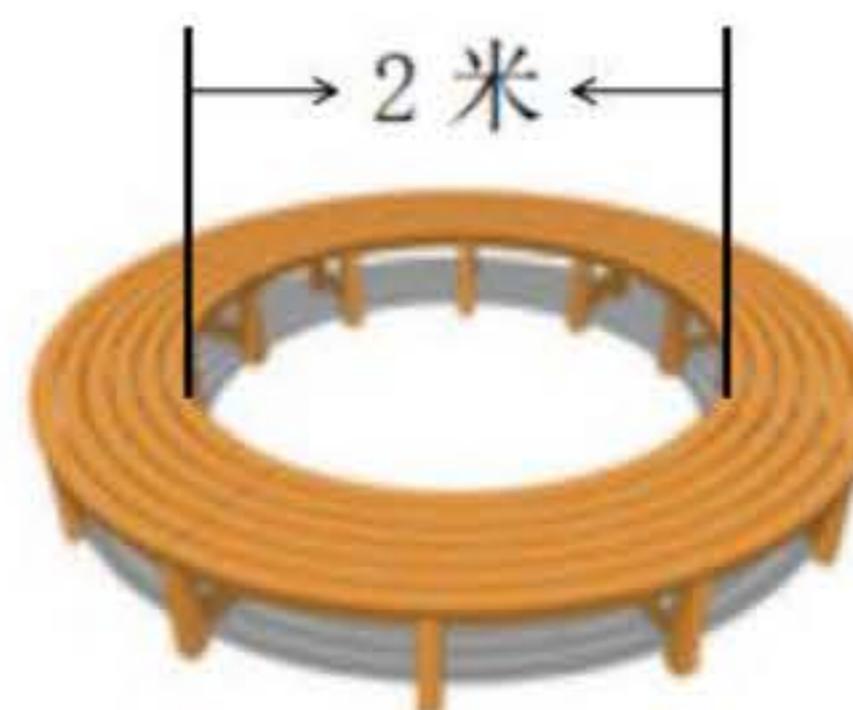
(28) 小美看一本故事书，第一天看了全书的 20%，第二天看了 99 页，两天共看了 165 页。这本故事书一共有多少页？

(29) 同学们玩投包的游戏，在操场上放一个篮筐，参加游戏的同学在篮筐外手拉手围成一个圆，同学们站在圆上投包，看谁投得准。测得一个同学两臂伸平后大约是 1.6 米。每个同学距篮筐的距离大约是多少米？（得数保留整米数）



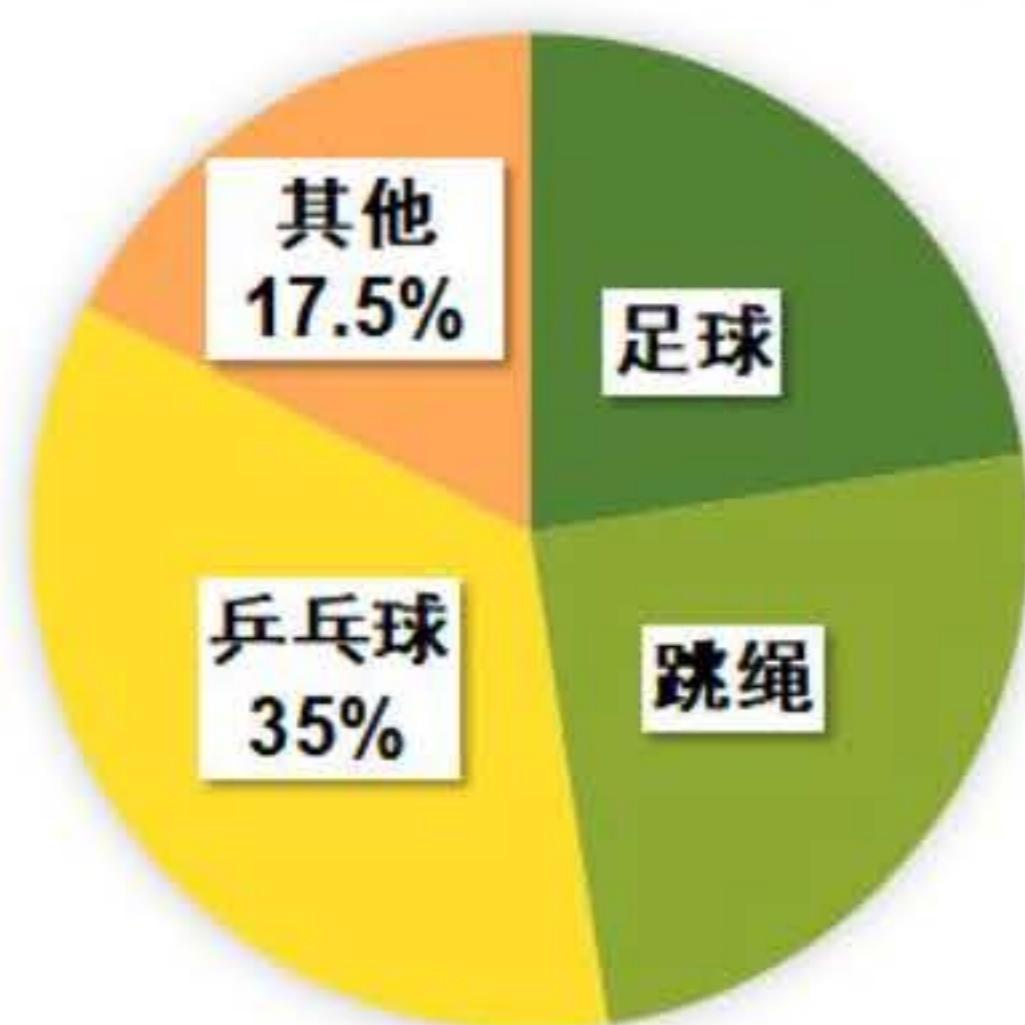
(30) 某商场一套运动服打八五折出售，正好便宜了 27 元，这套运动服原价多少元？

(31) 下图是公园的树池座椅，座椅宽 0.8 米，这个座椅的面积是多少平方米（ π 取 3）？

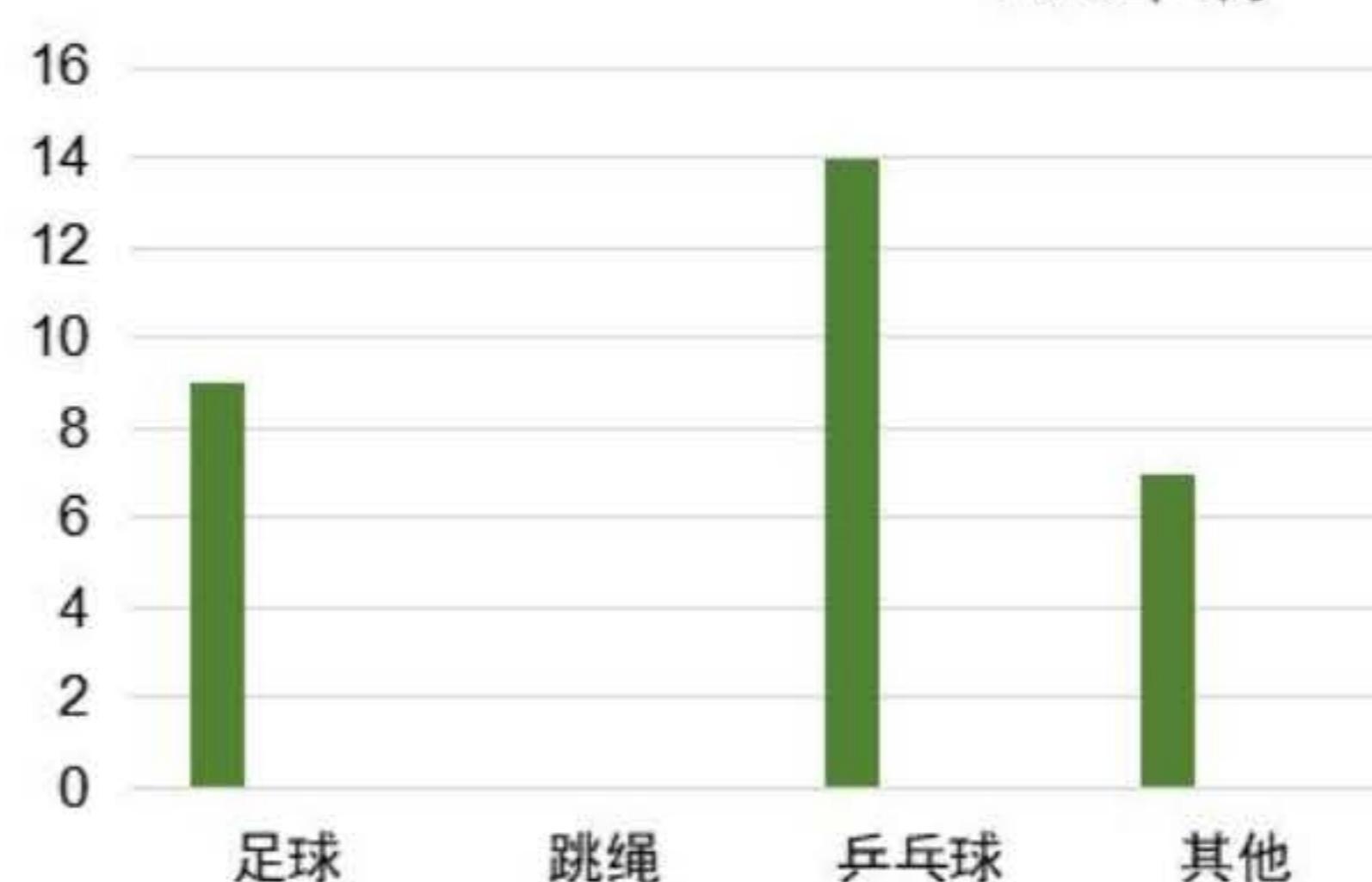


(32) 幸福小学开展丰富多彩的体育锻炼活动，下面是根据六（1）班进行“你最喜欢的一项体育活动”调查结果绘制的统计图。

六年级（1）班同学最喜欢的体育活动统计图
2022年4月



六（1）班同学最喜欢的体育活动情况统计图
2022年4月



- ① 根据两幅图中的相关信息，可以知道六年级（1）班有（ ）人，喜欢足球的人数占全班的（ ）%。
- ② 先算出喜欢跳绳的人数，再把条形统计图补充完整。
- ③ 涛涛收集了自己一年级至六年级跳绳个数的数据，为了了解跳绳能力的变化程度，选择（ ）统计图比较合适。