



六 小数的认识

§ 1

1. 用小数表示下面的长度。



成年骆驼的高约为 2 米 1 分米。

小数：_____米



旋角大羚羊的体长约为 2 米 30 厘米。

小数：_____米



大野兔的体长约为 55 厘米。

小数：_____米

2. 在括号里填上适当的小数。

2 元 4 角 5 分 = () 元

3 米 6 分米 8 厘米 = () 米

3 米 7 厘米 = () 米

16 千克 420 克 = () 千克

3. 解决问题。



9.60 元/包

40 克/支 × 10 支



3.60 元/支

120 克



2.70 元/块

260 克

(1) 买一块洗衣皂和一支牙膏一共用多少元?

(2) 一包火腿肠的质量是多少克?

(3) 自己选择信息提出数学问题并解答。



拓展练习

1. 强强每天大约吃 15 克白糖。照这样计算，强强一个月（按 30 天算）大约要吃多少克白糖？合多少千克？

2. 列举出日常生活中常见的小数。

§ 2

1. 写出用“米”作单位的分数和小数。



家兔的体长约
为 4 分米。

分数：_____ 米

小数：_____ 米



小猪的体长约
为 35 厘米。

分数：_____ 米

小数：_____ 米

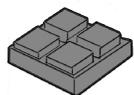


海象的皮肤厚度
约为 25 毫米。

分数：_____ 米

小数：_____ 米

2. 写出用“千克”作单位的分数和小数。



5克

分数：_____ 千克

小数：_____ 千克



128克

分数：_____ 千克

小数：_____ 千克

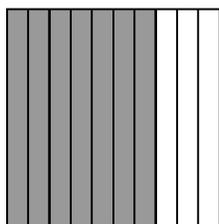


275克

分数：_____ 千克

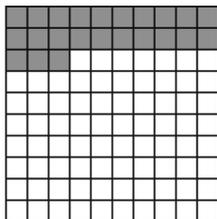
小数：_____ 千克

3. 看图写出分数和小数。



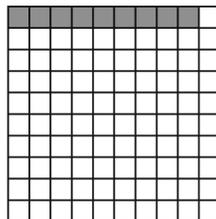
分数：_____

小数：_____



分数：_____

小数：_____



分数：_____

小数：_____

4. 把相等的小数和分数用线连起来。

0.063

0.17

0.63

0.9

0.09

0.017

$\frac{63}{100}$

$\frac{9}{100}$

$\frac{17}{1000}$

$\frac{63}{1000}$

$\frac{17}{100}$

$\frac{9}{10}$



§ 3

1. 填空。

(1) 6.35 中的“3”在()位上,它表示()个();“5”在()位上,表示()个()。

(2) 0.96 是由()个 0.1 和()个 0.01 组成的,0.48 是由 4 个()和 8 个()组成的。

(3) 10 个 0.01 是(),100 个 0.01 是()。

2. 读出下面的小数。



长颈鹿奔跑的速度可达 51.49 千米/时。

读作: _____



大熊猫的体重约为 0.135 吨。

读作: _____

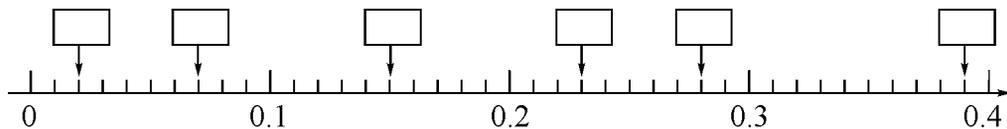
3. 写出下面横线上的小数。

(1) 1 千克小麦可以磨面粉约零点八五千克。写作: _____

(2) 地球绕太阳旋转的速度约为二十九点七九千米/秒。写作: _____

(3) 1 千克水果糖的价钱是三十点二五元。写作: _____

4. 在下面的方框里填上合适的小数。



5. 在圈里填上 >、< 或 =。

0.399 ○ 0.4 5.1 ○ 5.09 0.83 ○ 0.74 0.8 ○ 0.08

1.71 ○ 1.706 2.69 ○ 2.7 5.03 ○ 5.3 3.45 ○ 3.5



拓展练习

红红、聪聪、亮亮和丫丫四人的体重是 37.9 千克、38.7 千克、39.3 千克和 41.2 千克。已知亮亮比聪聪重,丫丫比红红轻,聪聪比红红重。

你知道他们四人的体重各是多少吗?

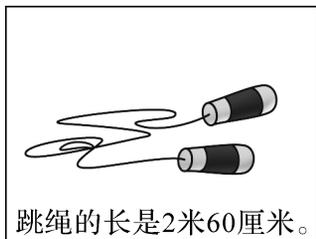


§ 4

1. 把相等的数写在一起。

9.30 0.800 9.300 9.03 0.08 0.80
9.030 0.080 0.8 4.06 9.3 4.060

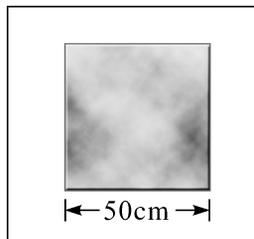
2. 在括号里填上合适的数。



长 () 米



重 () 千克



边长 () 米

3. 按要求改写下面各数。

(1) 把下面的分数改写成小数。

$$\frac{7}{10} =$$

$$\frac{3}{100} =$$

$$\frac{109}{1000} =$$

$$\frac{5}{1000} =$$

(2) 把下面的小数改成分数。

$$0.7 =$$

$$0.43 =$$

$$0.07 =$$

$$0.031 =$$

$$0.9 =$$

$$0.25 =$$

$$0.005 =$$

$$0.425 =$$

4. 下面各数中, 哪些“0”可以去掉, 哪些“0”不能去掉?

200

2.00

2.02

2.020

2.002



拓展练习

1. 下面的小数各在哪两个相邻的整数之间? 填在方框里。

$$\square < 2.6 < \square$$

$$\square < 16.32 < \square$$

$$\square < 23.06 < \square$$

$$\square > 8.012 > \square$$

$$\square > 5.04 > \square$$

$$\square > 60.05 > \square$$

2. 下面的方框里可以填哪些数字?

$$4.\square 8 < 4.57$$

$$12.36 > 12.3\square$$

$$82.54 < 82.\square 4$$



§ 5

1. 把横线上的数改写成以“万”为单位的数。



小麦每千克约有
31000 粒。

写作：_____



玉米每千克约有
3200 粒。

写作：_____



大豆每千克约有
1450 粒。

写作：_____

2. 把下面各数改写成以“万”为单位的数。

$9460000 = (\quad)$

$274000 = (\quad)$

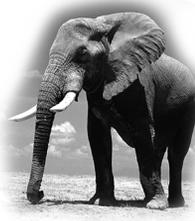
$5309600 = (\quad)$

$14170000 = (\quad)$

3. (1) 把下面各数改写成以“千米”为单位的数。



每分钟大约跑
1200 米，合
_____ 千米。



每分钟大约跑
400 米，合
_____ 千米。



每分钟大约跑
1600 米，合
_____ 千米。

- (2) 把上面三种动物奔跑的速度，按从慢到快的顺序排列起来。

4. 在圈里填上 >、< 或 =。

$2.5 \text{ 千米} \bigcirc 2600 \text{ 米}$

$0.5 \text{ 吨} \bigcirc 500 \text{ 千克}$

$12.5 \text{ 万} \bigcirc 12500$

$324000 \bigcirc 32.4 \text{ 万}$

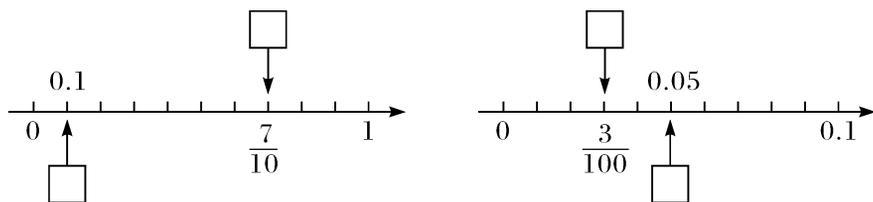


拓展练习

从报纸、杂志和电视等媒体上，搜集现实生活中的大数，改写成以“万”为单位的数。

练 习

1. 在方框里填上适当的分数或小数。



2. 写出下面横线上的数。

(1) 我国“神舟”五号载人航天飞船重约七点八吨，长约八点九米。

(2) 在第 28 届奥运会上，刘翔以十二点九一秒的成绩获得男子 110 米栏金牌。

3. 把下面的小数化成最简小数。

$0.60 = \quad 1.0200 = \quad 230.210 = \quad 0.0050 =$

$0.2020 = \quad 4.0300 = \quad 8.0890 = \quad 1.2000 =$

$0.00060 = \quad 7.980 =$

4. 不改变数的大小，把下面各数改写成小数部分是三位的小数。

$6.12 = \quad 4.1 = \quad 0.9 = \quad 0.26 =$

$10.23 = \quad 98.00 = \quad 23.06 = \quad 8.1 =$

$2.36 = \quad 7.85 =$

5. 一天有 24 小时，在学校学习的时间大约占全天时间的 $\frac{3}{12}$ ，睡眠时间大约占全天时间的 $\frac{5}{12}$ 。

(1) 其余时间占全天时间的几分之几？

(2) 你能算出每天学习和睡觉的时间各是多少小时吗？



拓展练习

你能用 $\boxed{5}$ 、 $\boxed{6}$ 、 $\boxed{8}$ 、 $\boxed{\cdot}$ 四张卡片摆出几个小数？摆完后请记录下来。



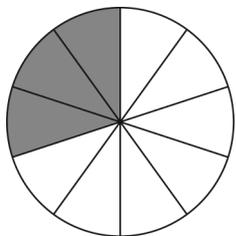
单元综合练习 (一)

1. 填空。

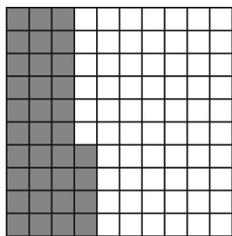
(1) 把1米平均分成1000份, 其中的20份是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米, 用小数表示是 (\quad) 米。

(2) 小数点左边第二位是 (\quad) 位, 它表示几个 (\quad) ; 小数点右边第二位是 (\quad) 位, 它表示几个 (\quad) 。

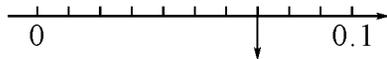
2. 看图写小数。



小数: $\underline{\hspace{2cm}}$



小数: $\underline{\hspace{2cm}}$



小数: $\underline{\hspace{2cm}}$

3. 读出下面横线上的数。



花旗松的高约为 126.5 米。

读作: $\underline{\hspace{2cm}}$



非洲大蜗牛重约 0.032 千克。

读作: $\underline{\hspace{2cm}}$



颐和园中的万寿山海拔为 108.94 米。

读作: $\underline{\hspace{2cm}}$

4. 写出下面横线上的数。

1 千瓦时电的用途:

① 电车行驶 零点八五 千米。

写作: $\underline{\hspace{2cm}}$

② 电炉炼钢 一点六一 千克。

写作: $\underline{\hspace{2cm}}$

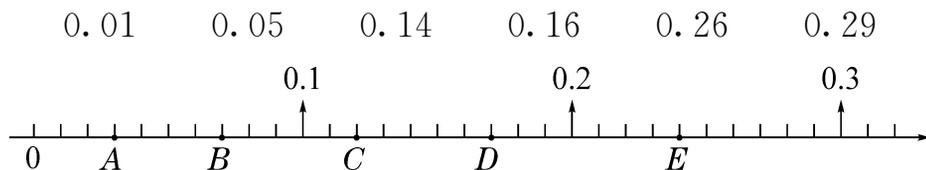
③ 机织棉布 零点零一一 千米。

写作: $\underline{\hspace{2cm}}$

④ 生产化肥 零点七二 千克。

写作: $\underline{\hspace{2cm}}$

5. 先在直线上标出下面的小数, 再写出字母表示的数。



A = (\quad) B = (\quad) C = (\quad) D = (\quad) E = (\quad)

6. 比较下面各组数的大小, 用 $>$ 连起来。

(1) 1.32 千米 1435 米 1 千米 301 米

(2) 2.41 吨 2041 千克 2 吨 59 千克

7. 在括号里填上适当的小数。

$$\frac{9}{10} = (\quad) \quad \frac{51}{1000} = (\quad) \quad \frac{13}{100} = (\quad)$$

$$\frac{3}{1000} = (\quad) \quad \frac{9}{1000} = (\quad) \quad \frac{237}{1000} = (\quad)$$

8. 把下面横线上的数改写成以“万”为单位的数。

(1) 已发现的秦兵马俑坑占地面积共 25392 平方米, 其中一号坑面积为 14260 平方米。

(2) 北京故宫占地 720000 平方米, 建筑面积约为 150000 平方米。

(3) 我国的莫高窟现有彩塑像 3000 身, 壁画面积约为 45000 平方米。

(4) 某城镇现有总人口约 130000 人, 其中男性公民约 62000 人。

9. 在括号里填上适当的数。

(1) $5.4 > (\quad) > 5.36 > (\quad) > 5.31$

(2) $8.03 < (\quad) < 8.07 < (\quad) < 8.12$

(3) $12.9 = (\quad) = (\quad)$



单元综合练习 (二)

1. 填空。

(1) 把1米平均分成100份, 1份是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 米, 用小数表示是()米;

取其中51份, 用小数表示是()米。

(2) 在73.18中, “1”在()位上, “7”在()位上, “8”在()位上。

(3) 在0.78、0.781、0.7801这三个数中, 最大的数是()。

(4) 287600用“万”为单位表示大约是()万, 保留一位小数用“万”为单位表示大约是()万。

(5) 在括号里填上合适的数。

3元7角4分 = ()元

7吨546千克 = ()吨

876毫升 = ()升

0.65元 = ()角()分

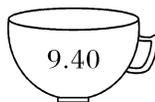
2. (1) 下面哪些数的末尾添上“0”大小不变? 把这些数画上“√”。

2.15 0.47 28 52 6.4 9.20 4.05

(2) 下面哪些数的末尾去掉“0”大小不变? 把这些数画上“√”。

4.20 3.60 0.70 7100 5.20 0.960 6350

3. 把相等的数用线连起来。



4. 在圈里填>、<或=。

$$\frac{1}{4} \bigcirc 0.25$$

$$7.7 \bigcirc 7.58$$

$$1 \bigcirc 0.999$$

$$0.6 \bigcirc 0.8$$

$$4.1 \bigcirc 1.4$$

$$4.020 \bigcirc 4.20$$

$$\frac{1}{2} \bigcirc 0.7$$

$$1.71 \bigcirc 1.701$$

$$20.05 \bigcirc 20.50$$

5. 用直线上的点表示下列小数, 并把它们按从大到小的顺序排列。

0.7 3.1 1.7 2.3 0.4 2.1 3.6



6. 找朋友，连一连。

$\frac{1}{100}$	0.33	零点零一
$\frac{7}{10}$	0.476	零点三三
$\frac{33}{100}$	0.01	零点零零九
$\frac{476}{1000}$	0.7	零点四七六
$\frac{9}{1000}$	0.009	零点七

7. 按要求改写下列各数。

(1) 把下列分数改写成小数。

$$\frac{119}{1000} = \quad \frac{3}{100} = \quad \frac{7}{10} = \quad \frac{33}{100} =$$

(2) 把下列小数改成分数。

$$0.057 = \quad 0.766 = \quad 0.8 = \quad 0.909 =$$

8. 把下列各题中的数改写成以“万”为单位的数。

(1) 一辆车的里程表显示是 178340 千米。

(2) 太阳的直径为 1392000 千米，距地球的平均距离为 149597870 千米。

(3) 黄河全长约为 5464 千米，流域总面积为 752443 平方千米。



拓展练习

- 写出所有用 5、1、0 和小数点可以组成的小数，并按从大到小的顺序排列。
- 甲、乙、丙、丁四人称体重，结果是 39.7 千克、42.9 千克、38.8 千克和 43 千克。已知甲比丁重，但比乙轻，而且丁比丙轻，丙又比甲轻，你知道他们四人的体重各是多少千克吗？



七 复式条形统计图

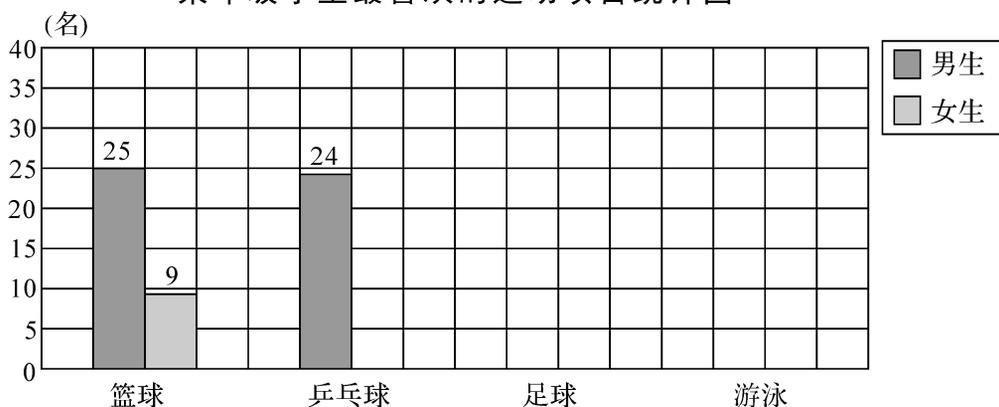
§ 1

1. 下表是某年级学生最喜欢的运动项目统计表。

项目	篮 球	乒 乓 球	足 球	游 泳
男生 (名)	25	24	34	8
女生 (名)	9	16	16	24

根据上表，完成下面的统计图，并回答问题。

某年级学生最喜欢的运动项目统计图

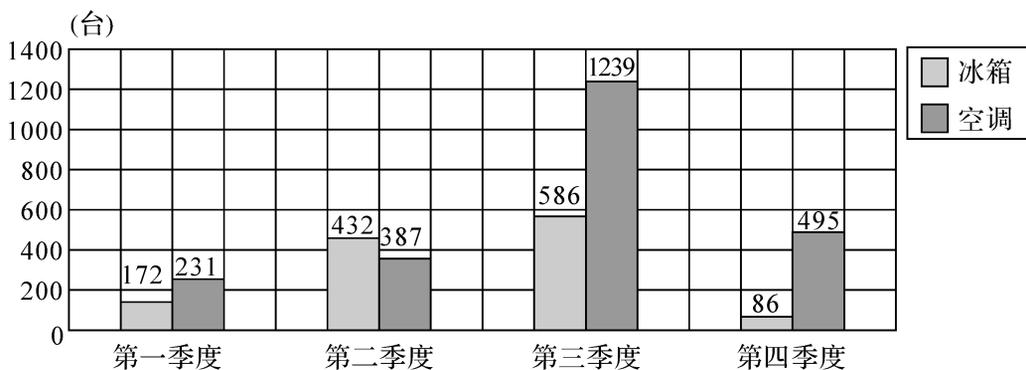


(1) 该年级喜欢哪种项目的人数最多？喜欢哪种项目的人数最少？

(2) 女生喜欢哪种项目的人数最多？男生喜欢哪种项目的人数最少？

(3) 自己提出问题并解答。

2. 某商场 1~4 季度销售冰箱、空调情况统计如下。你发现了哪些信息？



根据统计图，自己提出数学问题并解答。

§ 2

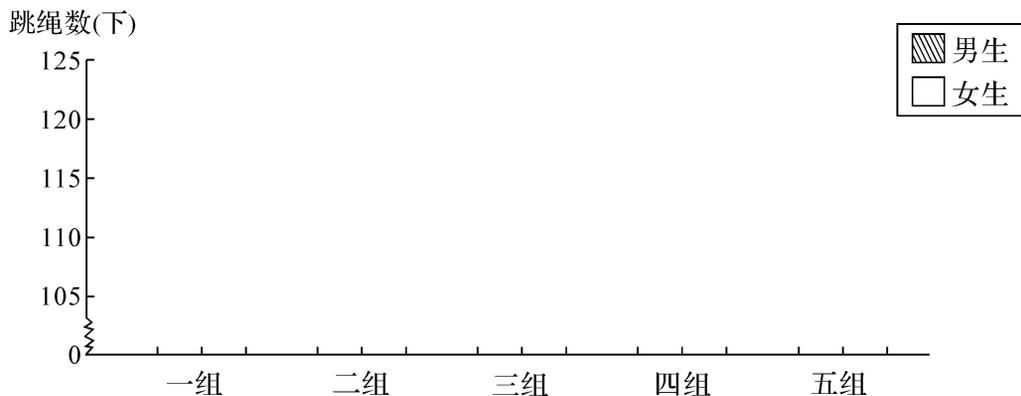
某班学生分组进行一分钟跳绳比赛，男女学生平均成绩如下：

单位：下

组别	一组	二组	三组	四组	五组
男生平均成绩	121	124	123	117	120
女生平均成绩	123	121	113	124	109

(1) 用统计图表示统计表中的数据。

某班各组一分钟跳绳平均成绩统计图



(2) 从图中你发现了哪些数学信息？

(3) 这个班各组男生平均成绩的最高成绩是多少？

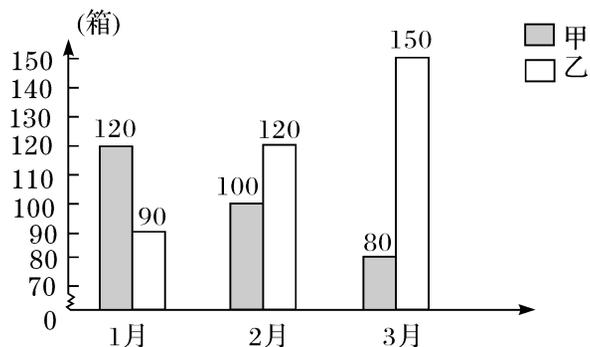
(4) 自己提出数学问题并解答。



§ 3

1. 下图反映了某超市两种饮料的月销售情况。

甲、乙饮料月销售情况统计图



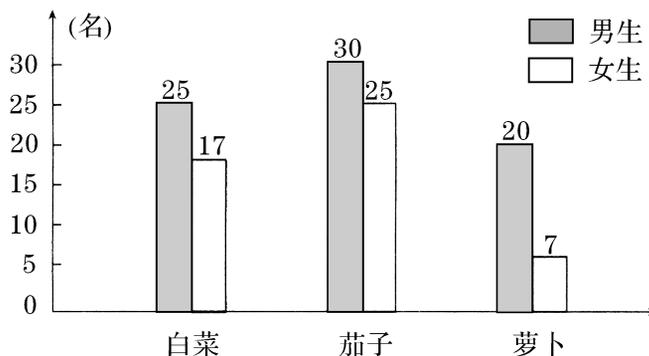
(1) 从统计图中你能得到哪些信息?

(2) 如果你是超市经理, 下个月你会怎样进货? 为什么?

(3) 如果你是甲种饮料厂的厂长, 看到这张图, 你会采取什么措施?

2. 下面是四(3)班同学喜欢吃的蔬菜情况统计图。

四(3)班同学喜欢吃的蔬菜情况统计图



根据统计图完成下表。

蔬菜	白菜	茄子	萝卜
男生(名)			
女生(名)			

单元综合练习

1. 某小学一（2）班学生身高统计如下：

单位：厘米

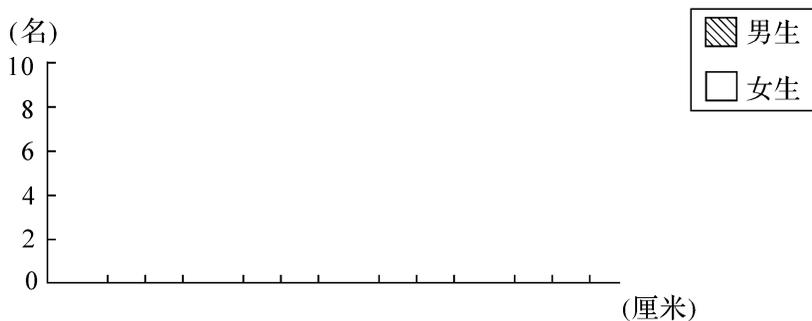
姓名	性别	身高	姓名	性别	身高	姓名	性别	身高
赵玉妨	女	118	李海鹏	男	126	聂文元	男	123
耿恬美	女	128	刘欣	女	128	张志宏	男	125
刘胜男	女	126	李金宇	男	131	万国和	男	132
王博	男	125	陈自量	男	126	赵洁	女	122
李海月	女	121	王明智	男	129	刘文一	男	127
华晓峰	男	127	柳心如	女	123	董萍	女	122
武志伟	男	135	赵子桦	女	124	周文武	男	132
张桂云	女	126	韩雪	女	130	陶钧焕	男	128
鲁健	男	139	叶一茜	女	118	李博翔	男	119
李枫	男	125	孟繁宇	女	120	马凤霞	女	118
梁秋瑞	女	123	张风岚	女	121	蒋爱国	女	120

(1) 分段整理上面的数据。

性别 \ 身高				
男生 (名)				
女生 (名)				

(2) 根据上面的数据，完成下面的统计图。

某小学一（2）班学生身高统计图



(3) 看图回答下面的问题。

① 男生的身高在哪段的人数最多？

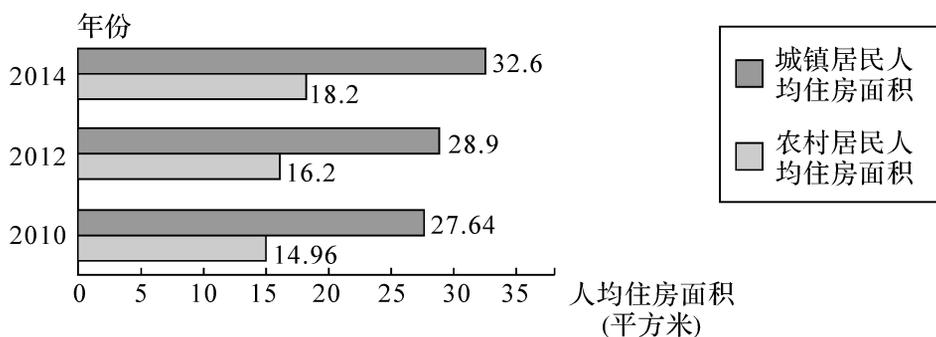


②男生的平均身高是多少厘米？

③女生的身高在哪段的人数最多？

④自己提出数学问题并解答。

2. 某市城镇和农村居民人均住房面积如下图：



(1) 从图中你了解到哪些数学信息？

(2) 你想到了哪些数学问题？



拓展练习

自己找一幅统计图，贴在下面的框内。



从统计图中你了解到哪些数学信息？想到了哪些数学问题？