

座位号

准考证号

姓名

班级

校学

题

格

限

不

内

线

药

窗

条形码粘贴区域

由考生在框内填自己
考场座位号末尾两位数

2022 年小学毕业学业水平监测

数学试卷

(满分:100 分)

一、看清符号,巧思妙算(28 分)

1. 直接写出得数(10 分)

$526-198=$

$0.32 \times 2.5=$

$\frac{8}{9}n \times \frac{3}{4}n=$

$\frac{1}{5}\text{kg}:240\text{g}=$

$24 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$

$2.6+1.98=$

$\frac{5}{6}-\frac{3}{5}=$

$1.6 \div 25\% =$

$\frac{5}{8} \div \frac{5}{12} =$

$\frac{5}{6} \times \frac{9}{11} \div \frac{5}{6} \times 0 =$

2. 脱式计算,能简算的要简算(12 分)

$(\frac{7}{8}-\frac{7}{12}+\frac{2}{3}) \times 24$

$14.86-(6.28+2.36)-3.72$

$\frac{8}{9} \div [\frac{8}{15} \div (\frac{3}{5}-\frac{1}{3})]$

$\frac{5}{9} \times \frac{3}{8} \times 18 \times 24$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{64} + \frac{1}{128}$

$2.4 \times 3.6 + 3.2 \times 4.8$

3. 解方程(6 分)

$0.3x-1.2 \times 2=4.8$

$18:(x+6)=\frac{3}{5}$

$\frac{1}{3}x:\frac{3}{4}=24:12$

二、用心思考,正确填写(每空 1 分,共 26 分)

1. 仔细读题并按要求填空。

安庆,位于安徽西南,截至 2021 年末,全市下辖 3 个区、5 个县、代管 2 个县级市,全市总面积约 13590() ,全市常住人口约 417.1() 人,实现地区生产总值 2656.88 亿元;其境内的天柱山平均年降雨量在 1900() 以上,主峰天柱峰海拔 1489.8() 。 2656.88 亿 \approx () 亿(精确到个位)

2. 一根铁丝长 3.6 米,截成同样长的小段,截了 4 次,每段长() 米,两段占总长的

$(\frac{\quad}{\quad})$

3. 在()里填上合适的数

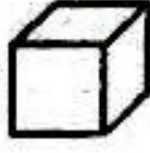

$2\frac{1}{4}$ 公顷=()平方米 36 毫升=()立方分米 48 分=()小时

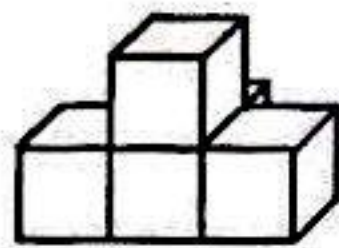
4. 一根细铁丝长 48cm, 围成一个长、宽、高的比是 3:2:1 的长方体, 该长方体的表面积是() cm^2 ; 如果改围成正方体, 体积会增加() cm^3 。

5. 如果把陆莎从 A 点出发向东直线行走 200 米, 记作 +200 米, 那么她从 A 点出发先向东直线行走 360 米, 再沿原路向西直线行走 480 米, 最后她走的路程可记作()米。

6. 《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议于 2021 年 10 月 11 日在云南昆明召开, 为满足广大群众需求, 会场免费开放时间为 2021 年 10 月 18 日~11 月 7 日, 每日 9:30~21:30。会场免费开放()天, 每天开放()小时。

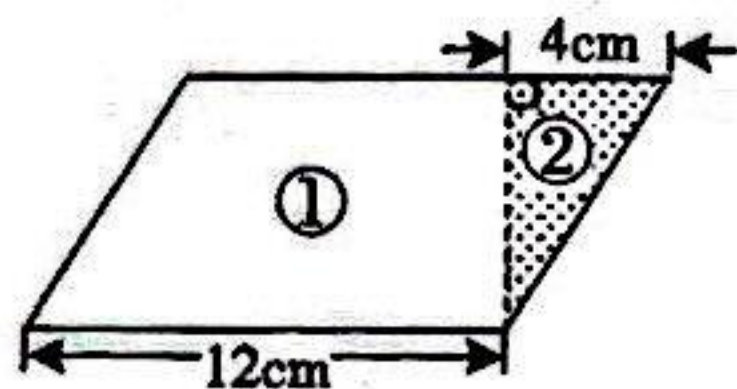
7. 甲、乙两人同时从 A、B 两地开车相向而行, 经过 2 小时在距中点 21 千米处相遇。甲的平均速度为 x 千米/小时, 乙比甲的 $\frac{3}{4}$ 少 6 千米, 乙的平均速度为()千米/小时; 已知 $x=60$, 那么 A、B 两地相距()千米。

8. 一个立体图形由 5 个同样大小的  组成(如右图), 如果再摆一个 , 从右面看形状不变, 有()种摆法。



9. 陈明用圆规和直尺画半圆, 他将圆规两脚间的距离定为 4cm, 画出的半圆的周长是()cm。

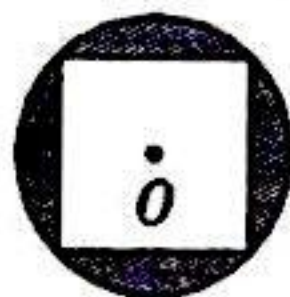
10. 如右图所示, 已知涂色三角形②的面积是 16cm^2 , 梯形①的面积是() cm^2 。



11. 纸箱里放入同样大小的 8 个白球和 6 个红球, 每次从中任意摸 1 个球, 摸后放回。要使摸到红球的可能性变为 $\frac{3}{5}$, 可以()。

12. “好滴很”鲜果行新进一种水果, 如果按照 8% 加价, 每箱可赚 7.2 元, 这种水果进价每箱()元; 实际每箱赚了 18 元, 实际加价()%。

13. 如右图, 一块圆形铝皮的周长是 18.84dm, 它的半径是()dm; 从中截取一个最大的正方形, 剩下阴影部分的面积是() dm^2 。




14. 陈老师做实验, 将含糖率为 10% 的 40 克热糖水里又放入一些糖和 5 克热水, 搅拌均匀, 此时的糖水含糖量为 18%。陈老师又放入()克糖。

三、细心比较, 慎重选择(把正确答案的序号填在括号里)(14 分)

1. 2020 年 2 月, 刘爷爷将 5 万元存入银行, 定期 3 年, 年利率为 2.75%。到期后他可得利息()元。

A. 1375 B. 4125 C. 51375 D. 54125

2. 王军玩骰子  (6 个面分别表示 1~6), 任意投掷一次, 两个骰子上的点数乘积()。

A. 一定是奇数 B. 一定是偶数 C. 一定是合数 D. 可能是素数, 也可能是合数

3. 从底面直径 12 厘米、高 20 厘米的圆柱体木料里去掉一个最大的圆锥体, 求剩下木料的体积。正确的算式是()。

A. $3.14 \times 12^2 \times 20 \times \frac{1}{3}$ B. $3.14 \times (12 \div 2)^2 \times 20 \times \frac{1}{3}$ C. $3.14 \times (12 \div 2)^2 \times 20 \times \frac{2}{3}$

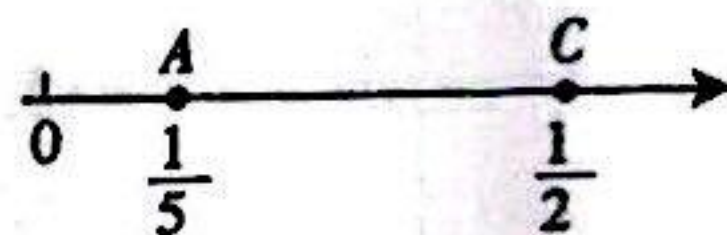
4. 已知 $\frac{x+y}{9} = \frac{2}{3}$ (一定), 则 x 与 y ()。

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法判断

5. 张阳和同学带着测量工具准备测量一栋大楼的高度。当他站在楼下时, 同学量得他的影长为 2.4 米, 同时量得大楼的影长为 36 米。已知张阳身高 160 厘米, 大楼高 () 米。

- A. 2.4 B. 24 C. 5.4 D. 54

6. 如右图, 数轴上点 A 表示 $\frac{1}{5}$, 点 C 表示 $\frac{1}{2}$, 点 B 是点 A 和

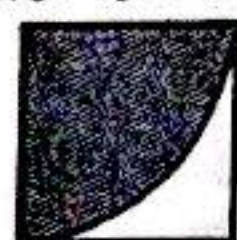


点 C 之间的某一点。表示点 B 的三位小数有 () 个。

- A. 299 B. 300 C. 301 D. 无数

7. 用同样大小的正方形纸分别剪出不同的图形(如下图), 则涂色部分的面积 ()。

- A. 甲大 B. 乙大
C. 丙大 D. 同样大



甲



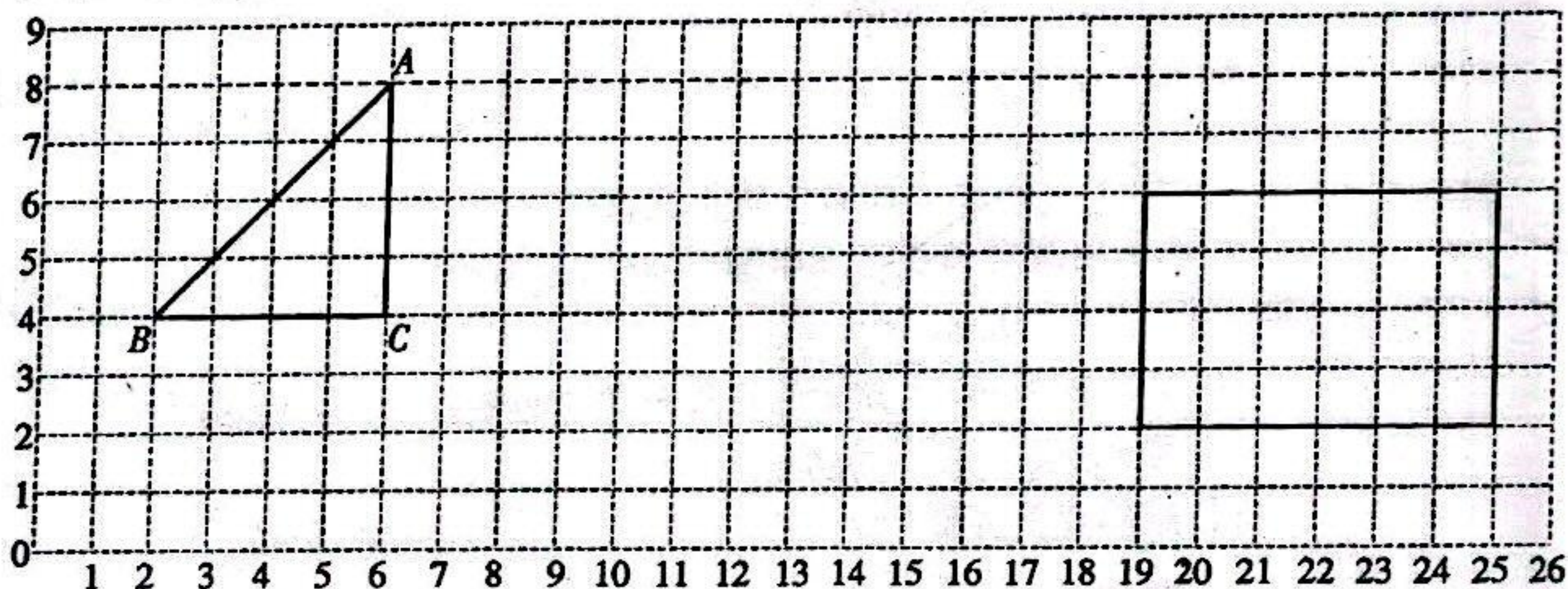
乙



丙

四、动手动脑, 精心操作 (2+2+2+2=8 分)

根据要求填一填, 画一画。(每个小正方形边长表示 1 厘米)



- 点 A 用数对表示是 (,), 点 A 在点 B 的 () 偏 () ()° 方向上。
- 将三角形绕点 C 顺时针方向旋转 90° , 画出旋转后的图形。旋转后点 A 用数对表示是 (,)。
- 设计一个轴对称图形, 面积与上图的三角形面积相等。
- 过长方形其中一条边上的某一点画一条线段, 把长方形分成一个三角形和一个梯形, 使它们的面积比为 1:3。

五、学以致用, 解决问题 (每题 4 分, 共 24 分)

1. 绿源农业合作社养了 240 只绵羊和 48 头奶牛, 养的绵羊只数比山羊少 20%。养了多少只山羊? (列方程解答)

2. 市重点工程局修一条水泥路, 第一周修了全长的 12%, 比第二周少修 20%, 正好少修 180 米。第二周修了多少米? 这条水泥路一共有多长?

3. 一个圆柱形水桶高 60 厘米,里面水深达 $\frac{3}{5}$,浸入一块 12 立方分米的石块后,水深变为 $\frac{3}{4}$ 。该水桶的容积是多少?

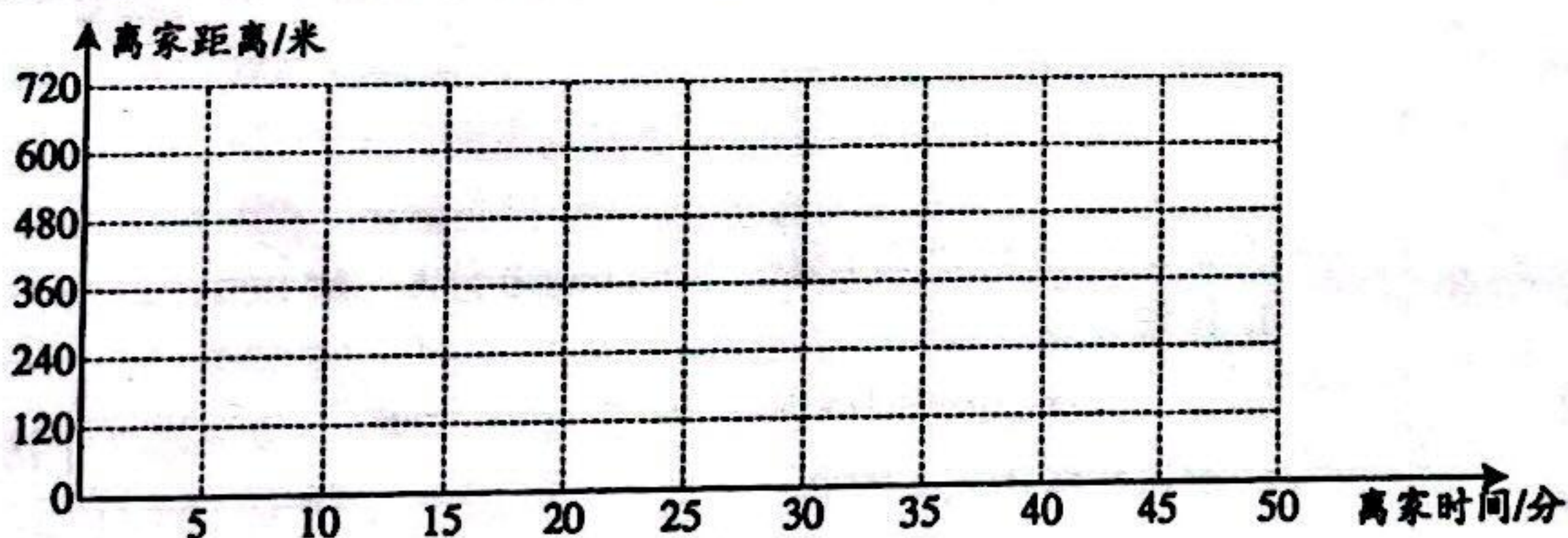
4. 甲、乙两人同时从 A 地骑车到 B 地,经过 10 分钟,乙到达 B 地,甲距 B 地还有 1200 米。已知甲、乙两人骑车的平均速度比为 2:3,A、B 两地相距多远?

5. 某市居民原来每户每月用水缴费标准为 2.00 元/立方米,考虑物价、环境保护等因素,自今年 5 月 1 日起,每户每月用水缴费标准作如下调整:

用水量	收费标准
18 立方米及以下	2.40 元/立方米
18 立方米以上的部分	3.20 元/立方米

按新的收费标准,李叔叔家今年 5 月份的水费比原来多缴纳 16.80 元。他家今年 5 月份的用水量是多少?

6. 王伯伯经常到距家 600 米的龙蟠河边锻炼,一天清晨,他步行去龙蟠河,前 200 米用了 5 分钟,恰好遇到熟人聊了 5 分钟,然后跑步前进,又用了 5 分钟才到达。他在健身器械上锻炼 25 分钟,最后用 8 分钟慢跑回家。



(1)请根据上面的信息,将王伯伯早上锻炼的过程用折线统计图表现出来。

(2)他从家到龙蟠河的平均速度为()米/分,慢跑回家的平均速度为()米/分。