

②该市空气质量比较好。(答案不唯一) 5.26

第 2 课时

1.C 2.A

3.解:(1)甲队员进球的平均数是:

1/5(10+6+10+6+8)=8.

方差是:s\_甲^2=1/5[(10-8)^2+(6-8)^2+(10-8)^2+(6-8)^2+(8-8)^2]=3.2;

乙队员进球的平均数是:1/5(7+9+7+8+9)=8,

方差是:s\_乙^2=1/5[(7-8)^2+(9-8)^2+(7-8)^2+(8-8)^2+(9-8)^2]=0.8.

(2):s\_甲^2=3.2,s\_乙^2=0.8,

所以 s\_甲 > s\_乙.

所以乙的波动小,投篮更稳定.所以应选乙去参加 3 分球投篮大赛.

4.A

3-4 版

一、选择题

1-5.CCDBC 6-10.AACBB

二、填空题

11.甲试验田 12.5 13.乙

14.2 15.5

三、解答题(一)

16.解:这组数据的中位数为(4+6)÷2=5,

因此平均数也是 5.

根据题意,得 1/4(1+4+6+x)=5.

解得 x=9.

17.解:(1)8,9.

(2)乙队成绩的平均数为(5+7+9+9+10)÷5=8(分),

所以乙队成绩的方差为 1/5[(5-8)^2+(7-8)^2+(9-8)^2+(9-8)^2+(10-8)^2]=3.2.

18.解:(1)这 15 名营业员该月销售量数据的平均数为:

1/15(1770×1+480×1+220×3+180×3+120×3+90×4)=278(千克).

因为这 15 个数据按照从小到大的顺序排列第 8 个是 180,

所以中位数为 180 千克.

因为 90 出现了 4 次,出现的次数最多,所以众数是 90 千克.

所以这 15 名营业员该月销售量数据的平均数、中位数及众数分别为 278 千克、180 千克、90 千克.

(2)中位数.

四、解答题(二)

19.解:(1)由图知,八(1)班成绩为 80,80,80,90,100.

八(2)班成绩为 70,80,85,95,100.

所以八(1)班成绩的众数为 80 分,八(2)班成绩的中位数为 85 分.

故填 80 分,85 分. (2)八(1)班成绩较为整齐.理由如下:因为八(1)班成绩的平均数为(80+80+80+90+100)÷5=86(分),

八(2)班成绩的平均数为(70+80+85+95+100)÷5=86(分),

所以八(1)班成绩的方差为 1/5×[3×(80-86)^2+(90-86)^2+(100-86)^2]=64,

八(2)班成绩的方差为 1/5×[(70-86)^2+(80-86)^2+(85-86)^2+(95-86)^2+(100-86)^2]=114.

所以八(1)班成绩较为整齐.

20.解:(1)由表中数据可知,甲校的平均分为(97+91+80+91+81)÷5=88(分).

众数是 91,中位数是 91.

方差是 1/5×[(88-97)^2+(88-91)^2+(88-80)^2+(88-91)^2+(88-81)^2]=42.4.

乙校的平均分为(76+92+94+86+92)÷5=88(分).

众数是 92,中位数是 92.

方差是 1/5×[(88-76)^2+(88-92)^2+(88-94)^2+(88-86)^2+(88-92)^2]=43.2.

甲、乙两校的平均分相等,甲校的方差小于乙校的方差,因此甲校学生的成绩较稳定,成绩较好.

(2)甲校派出选手的成绩为 91,91,97,平均分为(91+91+97)÷3=93;

乙校派出选手的成绩为 92,92,94,平均分为(92+92+94)÷3≈92.7.

甲校的前 3 名平均分高于乙校,因此甲校的选手实力更强些.

21.解:(1)6,4,5,6,1,2.

(2)选甲公司.理由如下:因为平均数相同,中位数、众数甲公司均大于乙公司,且甲公司方差小,更稳定,所以选甲公司.

五、解答题(三)

22.解:(1)8,10.

(2)根据扇形统计图可知七、八年级抽取的菜圃,七、八年级评为 6 分的共有 40×10%=4(块),评为 7 分的共有 40×25%=10(块),评为 8 分的共有 40×15%=6(块),评为 9 分的共有 40×30%=12(块),评为 10 分的共有 40×20%=8(块).

所以七年级评为 6 分的有 4-0=4(块),评为 7 分的有 10-5=5(块),评为 8 分的有 6-6=0(块),评为 9 分的有 12-8=4(块),评为 10 分的有 8-1=7(块).

19×4×(4+7)÷20=41.8≈42(块).

故可估计该校七年级“五星菜圃”的数量约为 42 块.

(3)七年级的菜圃耕种情况更好.

理由如下:七年级菜圃的中位数高于八年级;七年级菜圃的众数高于八年级.

(或八年级的菜圃耕种情况更好.因为八年级菜圃的方差小于七年级.)

23.解:(1)第二组数据的平均数为 0.4,所以这 20 户家庭的平均年收入=1.5+0.4=1.9(万元).

130×1.9=247.

估计全村年收入为 247 万元.

全村家庭年收入超过 1.5 万元的百分比为 13/20×100%=65%.

该家庭的收入情况在全村处于中上游.

(2)小王的结果不正确.

第一组数据的方差和第二组数据的方差一样,应为 s^2.

第 42 期

2-3 版

一、选择题

1-5.CBBBC 6-10.BADAB

二、填空题

11.甲 12.5 13.丙 14.85 15.7

三、解答题(一)

16.解:数据由小到大排列为:75,85,85,90,90,95,95,95,98,100.

所以这 10 名学生得分的众数为 95,中位数为(90+95)÷2=92.5.

17.解:s\_甲^2=1/5[(177-175)^2+(176-175)^2+(175-175)^2+(172-175)^2+(175-175)^2]=2.8,

s\_乙^2=1/5[(170-175)^2+(175-175)^2+(173-175)^2+(174-175)^2+(183-175)^2]=18.8.

因为 s\_甲^2 < s\_乙^2,所以甲队的身高比较整齐.

18.解:(1)1/4×(106+102+115+109)=110.2(分).

答:小明该学期的数学平时平均成绩是 108 分.

(2)小明该学期的数学总评成绩是:108×10%+112×20%+110×70%=108.8+22.4+77=110.2(分).

答:小明该学期的数学总评成绩是 110.2 分.

四、解答题(二)

19.解:(1)187,183.

(2)八年级(3)班参赛选手的平均成绩是 1/6×(181+180+180+181+186+184)=182(次),则方差是:1/6×[2×(181-182)^2+2×(180-182)^2+(186-182)^2+(184-182)^2]=5.

20.解:(1)小张的最终评价成绩为(70+90+80)÷3=80(分).

(2)①小张的最终评价成绩为(70×1+90×4+80×5)÷(1+4+5)=83(分).

②设小王在“足球技能”考 x 分才能达到优秀.

根据题意,得(90×1+75×4+5x)÷(1+4+5)≥80.

解得 x≥82.

故小王在“足球技能”最少考 82 分才能达到优秀.

21.解:(1)50.(2)8.(3)C.

(4)500×(14+18)÷50=320(人).

所以估计该校八年级竞赛成绩达到 80 分以上(含 80 分)的学生约有 320 人.

五、解答题(三)

22.解:(1)平均数为 320 件,中位数为 210 件,众数为 210 件.

(2)不合理,因为 15 人中有 13 人的销售额达不到 320 件,320 虽是所给一组数据的平均数,但它却不能反映营销人员的一般水平.销售额定为 210 件合适,因为 210 件既是中位数,又是众数,是大部分人能达到的定额.

23.解:(1)8,5,90,82.5.

(2)估计甲小区成绩大于 80 分的人数为:600×(13/20)=390(人).

(3)甲小区对冬奥会知识掌握更好.理由如下:

①甲小区的平均数大于乙小区的平均数;

②甲小区的中位数大于乙小区的中位数;

③甲小区的众数大于乙小区的众数.

第 37 期

2 版

19.2.1 正比例函数

第 1 课时

1.D 2.D

3.解:(1)y=6x,y 是 x 的正比例函数.

(2)y=(1/4)x^2=1/16x^2,y 不是 x 的正比例函数.

(3)y=16-2x,y 不是 x 的正比例函数.

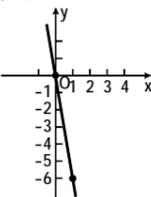
第 2 课时

1.A 2.C

3.解:列表:

Table with 2 rows and 3 columns: x, y, values (0, 1, 0, -6)

描点连线如图:



(第 3 题图)

由图象可知,y 随 x 的增大而减小.

4.A

19.2.2 一次函数

第 1 课时

1.B 2.B

3.解:根据题意,得 y=80-5x,即 y=-5x+80.该函数属于一次函数.

因为 y≥0,所以 -5x+80≥0.

解得 x≤16.

又 x≥0,

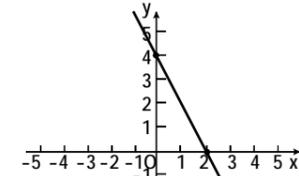
所以 x 的取值范围为 0≤x≤16.

第 2 课时

1.C 2.A 3.y=-2x+1

4.答案不唯一,如 y=2x+1

5.解:当 x=0 时,y=4;当 y=0 时,x=2.过点(0,4)和(2,0)作直线,则图象如图所示.



(第 5 题图)

当 x<2 时,y>0.

第 3 课时

1.B 2.答案不唯一,如 y=-x-1

3.解:(1)设这个一次函数的解析式为 y=kx+b(k≠0).

将(0,-8),(1,2)代入 y=kx+b,得 {b=-8, k+b=2}

解得 {k=10, b=-8}

所以这个一次函数的解析式为 y=10x-8.

(2)因为 k=10>0,

所以 y 随 x 的增大而增大.

因为 -2<2,所以 y\_1<y\_2.

3-4 版

一、选择题

1-5.CDADC 6-10.CADCB

二、填空题

11.-2 12.y=-5/3x 13.-1/2 14.-

15.2

三、解答题(一)

16.解:设这个一次函数的解析式为 y=kx+b.

把 A(0,-4),B(1,-2)分别代入,得 {b=-4, k+b=-2}

解得 {k=2, b=-4}.

所以这个一次函数的解析式为 y=2x-4.

17.解:(1)因为函数图象经过第二、四象限,所以 k<0.

(2)这个正比例函数的解析式为 y=-2x.

18.解:(1)因为函数 y=(m-1)x+m+2 是 y 关于 x 的正比例函数,

所以 m+2=0 且 m-1≠0.

解得 m=-2.

(2)因为函数 y=(m-1)x+m+2 是 y 关于 x 的一次函数,且图象经过第一、二、四象限,

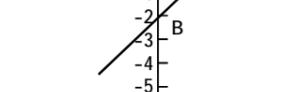
所以 {m-1<0, m+2>0}.

解得 -2<m<1.

所以 m 的取值范围为 -2<m<1.

四、解答题(二)

19.解:函数 y=x-2 的图象如图所示:



(第 19 题图)

(1)当 x=0 时,y=-2;当 y=0 时,x=2.故 A(2,0),B(0,-2).

(2)由图象可知:△AOB 为直角三角形,其中 OA=OB=2,

所以 S\_△AOB=1/2 OA·OB=1/2×2×2=2.

20.解:(1)设一次函数的解析式为 y=kx+b(k≠0).

因为点 A(2,0)与 B(0,4)在函数图象上,

所以 {2k+b=0, b=4}.

解得 {k=-2, b=4}.

所以这个一次函数的解析式为 y=-2x+4.

(2)由(1)知,函数的解析式为 y=-2x+4.

因为当 x=-1 时,y=6,

所以点(-1,6)在这个一次函数的图象上.

21.解:(1)设直线 l\_1 的解析式为 y=kx+b.

把 A(-1,0),B(2,3)代入,得 {-k+b=0, 2k+b=3}

解得 {k=1, b=1}.

所以直线 l\_1 的解析式为 y=x+1.

(2)因为△ABP 的面积为 3,

所以 1/2×|m+1|×3=3.解得 m=1 或 m=-3.

所以 m 的值为 1 或 -3.

五、解答题(三)

22.解:(1)当 0≤t≤0.2 时,设 s=at.

把(0,2,3)代入解析式,得 0.2a=3.解得 a=15.所以 s=15t.

当 t>0.2 时,设 s=kt+b.

把(0.2,3)和(0.5,9)代入解析式,得 {0.5k+b=9, 0.2k+b=3}

解得 {k=20, b=-1}.

所以 s=20t-1.

所以 s 与 t 之间的函数解析式为 s={15t(0≤t≤0.2), 20t-1(t>0.2)}.

(2)由(1)可知 0≤t≤0.2 时,乙骑行的速度为 15km/h,而甲骑行的速度为 18km/h,则甲在乙前面;

当 t>0.2 时,乙骑行的速度为 20km/h,甲骑行的速度为 18km/h,

设 t 小时后,乙骑行在甲的前面.

则 18t<20t-1.解得 t>0.5,

所以 0.5 小时后乙骑行在甲的前面.

23.解:(1)因为一次函数 y=mx+3 的图象经过点 A(2,6),

所以 2m+3=6.解得 m=3/2.

所以一次函数的解析式为 y=3/2x+3.

因为一次函数 y=3/2x+3 的图象经过点 B(n,-3),

所以 3/2n+3=-3.解得 n=-4.

(2)设直线 AB 与 y 轴的交点为 C.令 x=0,则 y=3.

所以点 C 的坐标为(0,3).

所以 OC=3.

S\_△OAB=S\_△AOC+S\_△BOC=1/2×3×2+1/2×3×4=3+6=9.

(3)存在.理由如下:当点 M 在 x 轴上时,设点 M 的坐标为(a,0).

因为 S\_△OBM=1/2 S\_△OAB,

所以 1/2 |OM|·|y\_B|=1/2 S\_△OAB.

所以 1/2 |a|×3=1/2×9.

所以 |a|=3.所以 a=±3.

所以点 M 的坐标为(3,0)或(-3,0).

当点 M 在 y 轴上时,设点 M 的坐标为(0,b).

因为 S\_△OBM=1/2 S\_△OAB,

所以 1/2 |OM|·|x\_B|=1/2 S\_△OAB.

所以 1/2 |b|×4=1/2×9.

所以 |b|=9/4.所以 b=±9/4.

所以点 M 的坐标为(0,9/4)或(0,-9/4).

综上,点 M 的坐标为(3,0)或(-3,0).

10 或  $(0, \frac{9}{4})$  或  $(0, -\frac{9}{4})$ .

第 38 期

2 版

19.2.3 一次函数与方程、不等式

第 1 课时

1.C 2.(-3,0),(0,9) 3.x=-3

第 2 课时

1.D 2.A

3.解:图略.

(1)当  $x=-2$  时,  $y=0$ .

所以方程  $2x+4=0$  的解为  $x=-2$ .

(2)当  $x>-3$  时,  $y>-2$ .

所以不等式  $2x+4>-2$  的解集为  $x>-3$ .

第 3 课时

1.  $\begin{cases} x=1, \\ y=2 \end{cases}$

2.解:(1)因为直线  $y=2x+6$  与直线

$l:y=kx$  交于点  $P(-1,m)$ ,

所以把点  $P$  的坐标代入  $y=2x+6$ , 得

$m=2 \times (-1)+6=4$ . 解得  $m=4$ .

(2)  $\begin{cases} x=-1, \\ y=4. \end{cases}$

3.解:画图略.

(1)方程  $-x+4=2x-5$  的解为  $x=3$ .

(2)当  $x<3$  时,  $y_1>y_2$ .

19.3 课题学习 选择方案

1.B

2.解:(1)根据题意,得  $y=(780-600)x+$

$(1260-1000)(200-x)=-80x+52000$ .

所以  $y$  与  $x$  的函数解析式为  $y=-80x+$

$52000$ .

(2)因为购进 A、B 两种型号的打印

机的费用不超过 18 万元,

所以  $600x+1000(200-x) \leq 180000$ .

解得  $x \geq 50$ .

所以自变量的取值范围为  $50 \leq x \leq 200$ .

由(1)知,  $y=-80x+52000$ .

因为  $-80 < 0$ ,

所以  $y$  随  $x$  的增大而减小.

所以当  $x=50$  时,  $y$  最大, 最大值为

$48000$ .

答:这家网店销售这 200 台打印机的

最大利润为 48000 元.

3~4 版

一、选择题

1-5.DCCCB 6-10.BBBBC

二、填空题

11.x=3 12.x>-3 13.  $\begin{cases} x=2, \\ y=1 \end{cases}$

14.  $4 \leq b \leq 8$  15.乙

三、解答题(一)

16.解:(1)由图象可知, 方程  $kx+b=0$

的解为  $x=2$ .

(2)由图象可知, 方程  $kx+b=-3$  的

解为  $x=-1$ .

17.解:画图略原方程组的解为  $\begin{cases} x=1, \\ y=2. \end{cases}$

18.解:因为直线  $y=kx+b$  经过点

$A(5,0)$ 、 $B(1,4)$ ,

所以  $\begin{cases} 5k+b=0, \\ k+b=4. \end{cases}$  解得  $\begin{cases} k=-1, \\ b=5. \end{cases}$

所以直线 AB 的解析式为  $y=-x+5$ .

因为直线  $y=2x-4$  与直线 AB 相交于点 C,

所以  $\begin{cases} y=-x+5, \\ y=2x-4. \end{cases}$  解得  $\begin{cases} x=3, \\ y=2. \end{cases}$

所以点 C(3,2).

根据图象, 可得关于  $x$  的不等式  $2x-$

$4 < kx+b$  的解集为  $x < 3$ .

所以关于  $x$  的不等式  $2x-4 < kx+b$  的

正整数解是 1, 2.

四、解答题(二)

19.(1)  $\begin{cases} x=3, \\ y=4. \end{cases}$  (2)  $3 < x < 5$ .

20.解:(1)当  $x=1$  时,  $y=3x=3$ .

所以 C 点坐标为(1,3).

由直线  $y=kx+b$  经过  $A(-2,6)$  和

$C(1,3)$ , 得  $\begin{cases} 6=-2k+b, \\ 3=k+b. \end{cases}$  解得  $\begin{cases} k=-1, \\ b=4. \end{cases}$

(2)根据函数图象知, 不等式  $kx+b >$

$3x$  的解集是  $x < 1$ .

(3)由(1)知, 一次函数  $y=kx+b$  的解

析式为  $y=-x+4$ . 当  $y=0$  时, 即  $0=-x+4$ .

解得  $x=4$ .

所以点 B 坐标为(4,0).

设 D 点坐标为(0,a), 所以  $OD=|a|$ .

因为  $S_{\triangle ODC}=S_{\triangle OBC}$ , 所以  $\frac{1}{2}|a| \times 1 = \frac{1}{2} \times 4 \times 3$ .

解得  $a=\pm 12$ .

所以点 D 的坐标为(0,12)或(0,-12).

21.解:(1) 2.5,  $\frac{1}{6}$ .

(2)如图,  $B(30,2.5)$ ,  $C(45,1.5)$ .

2.5  
1.5  
0 15 30 45 65 100 x/min

(第 21 题图)

设 BC 的解析式为  $y=kx+b$ .

根据题意, 得  $\begin{cases} 30k+b=2.5, \\ 45k+b=1.5. \end{cases}$

解得  $\begin{cases} k=-\frac{1}{15}, \\ b=4.5. \end{cases}$

所以 BC 的解析式为  $y=-\frac{1}{15}x+4.5$ .

所以当  $15 \leq x \leq 45$  时,  $y$  关于  $x$  的函

数解析式为  $y = \begin{cases} 2.5 (15 \leq x \leq 30), \\ -\frac{1}{15}x+4.5 (30 < x \leq 45). \end{cases}$

(3)当  $y=2$  时,  $-\frac{1}{15}x+4.5=2$ .

解得  $x = \frac{75}{2} = 37.5$ .

所以当小明离家 2km 时, 他离开家所

用的时间为 12min 或  $\frac{75}{2}$ min.

五、解答题(三)

22.解:(1)设方案一的函数解析式为

$y=kx$ . 将点(30,1200)代入解析式, 得  $30k =$

$1200$ . 解得  $k=40$ .

所以方案一的函数解析式为  $y=40x$ .

设方案二的函数解析式为  $y=ax+b$ .

将点(0,600)与(30,1200)代入解析

式, 得  $\begin{cases} b=600, \\ 30a+b=1200. \end{cases}$  解得  $\begin{cases} a=20, \\ b=600. \end{cases}$

所以方案二的解析式为  $y=20x+600$ .

(2)根据函数图象, 结合实际情况可知,

方案一: 推销员没有底薪, 每推销一

件产品可获得 40 元的报酬;

方案二: 推销员的底薪为 600 元, 每推

销一件产品可获得 20 元的报酬.

(3)由两方案的图象交点(30,1200)

可知:

若销售量少于 30 件时, 选择方案二;

若销售量为 30 件时, 选择两个方案

都可以;

若销售量大于 30 件时, 选择方案一.

23.解:(1)  $y=900x+1200(10-x)=-300x+$

$12000$ .

(2)根据题意, 得  $-300x+12000 \leq 11800$ .

解得  $x \geq \frac{2}{3}$ .

因为  $x$  应为正整数,

所以 A 型客车至少需租 1 辆.

(3)根据题意, 得  $16x+22(10-x) \geq$

$200$ . 解得  $x \leq \frac{10}{3}$ .

结合(2)的结论, 所以  $\frac{2}{3} \leq x \leq \frac{10}{3}$ .

因为  $x$  为正整数, 所以  $x$  取 1, 2, 3.

所以租车方案有 3 种.

方案一: A 型客车租 1 辆, B 型客车

租 9 辆;

方案二: A 型客车租 2 辆, B 型客车

租 8 辆;

方案三: A 型客车租 3 辆, B 型客车

租 7 辆.

因为  $y=-300x+12000$ ,  $k < 0$ ,

所以  $y$  随  $x$  的增大而减小.

所以当  $x=3$  时, 函数值  $y$  最小.

所以最省钱的租车方案是 A 型客车

租 3 辆, B 型客车租 7 辆.

第 39 期

2~3 版

一、选择题

1-5.DCCCD 6-10.DBDA

二、填空题

11.答案不唯一, 如 3 12.  $x \geq 5$

13.  $y=4x+2$  14. 5kg 15. 16

三、解答题(一)

16.解:(1)根据题意, 得  $y=50-0.1x$ ,

常量是 50.0.1; 变量是  $x, y$ .

(2)根据题意, 得  $y=-9x+450$ , 常量是

450.9; 变量是  $x, y$ .

17.解:(1)把  $A(2,5)$ ,  $B(1,3)$  代入  $y=$

$kx+b$ ,

得  $\begin{cases} 2k+b=5, \\ k+b=3. \end{cases}$  解得  $\begin{cases} k=2, \\ b=1. \end{cases}$

故一次函数的解析式为  $y=2x+1$ .

(2)  $C(-\frac{1}{2}, 0)$ .

18.解:(1)令  $x=0$ , 则  $y_1=1$ .

所以点 B 的坐标为(0,1).

所以  $OB=1$ .

所以  $S_{\triangle ABO} = \frac{1}{2} \times 1 \times 1 = \frac{1}{2}$ .

(2)结合函数图象可得, 当  $y_1 > y_2$  时,

$x < 1$ .

四、解答题(二)

19.解:答案不唯一, 如小亮以 1.2

升/分钟的速度匀速向一个空桶注水,

注 5 分钟后停止; 等 4 分钟后, 再以 2

升/分钟的速度匀速倒空桶中的水.  $y$  表

示桶中的剩水量(单位: 升),  $x$  表示时

间(单位: 分钟).

20.解:(1)函数图象如下:

(第 20 题图)

选择  $y=kx+b$ , 将(0,1), (1,2)代入,

得  $\begin{cases} b=1, \\ k+b=2. \end{cases}$  解得  $\begin{cases} k=1, \\ b=1. \end{cases}$

所以  $y=x+1(0 \leq x \leq 5)$ .

(2)当  $y=5$  时,  $x+1=5$ . 解得  $x=4$ .

答: 当水位高度达到 5 米时, 进水用

为 4 小时.

21.解:(1)设 A 类图书每本的进价

是  $a$  元, B 类图书每本的进价是  $b$  元.

根据题意, 得  $\begin{cases} 3a+4b=288, \\ 6a+2b=306. \end{cases}$

解得  $\begin{cases} a=36, \\ b=45. \end{cases}$

答: A 类图书每本的进价是 36 元, B

类图书每本的进价是 45 元.

(2)根据题意, 得  $36x+45y=4500$ .

所以  $y = \frac{4}{5}x+100$ .

根据题意, 得  $w=(38-36)x+(50-45)y=$

$2x+5y=2x+5(\frac{4}{5}x+100)=-2x+500$ .

因为  $-2 < 0$ ,

所以  $w$  随  $x$  的增大而减小.

因为  $x \geq 60$ , 且  $x$  为整数,

所以当  $x=60$  时,  $w$  有最大值, 最大

值为  $-2 \times 60+500=380$ .

所以  $y = \frac{4}{5} \times 60+100=52$ .

所以当购进 A 类图书 60 本, B 类图书

52 本时, 该书店所获利润最大, 最大利润为

为 380 元.

五、解答题(三)

22.解:(1)因为当  $10 < x \leq 16$  时,  $y=$

$-20x+320$ ,

所以当  $x=14$  时,  $y=-20 \times 14+320=$

$40$ (千克).

所以第 14 天小颖家草莓的日销售

量是 40 千克.

(2)当  $4 \leq x \leq 12$  时, 设草莓价格  $m$

与  $x$  之间的函数解析式为  $m=kx+b$ .

因为点(4,24), (12,16)在其函

数图象上,

所以  $\begin{cases} 4k+b=24, \\ 12k+b=16. \end{cases}$  解得  $\begin{cases} k=-1, \\ b=28. \end{cases}$

所以当  $4 \leq x \leq 12$  时, 草莓价格  $m$  与

$x$  之间的函数解析式为  $m=-x+28$ .

(3)当  $0 \leq x \leq 10$  时,  $y=12x$ ,

所以当  $x=8$  时,  $y=12 \times 8=96$ (千克);

当  $x=10$  时,  $y=12 \times 10=120$ (千克).

当  $4 \leq x \leq 12$  时,  $m=-x+28$ ,

所以当  $x=8$  时,  $m=-8+28=20$ (元);

当  $x=10$  时,  $m=-10+28=18$ (元).

所以第 8 天的销售金额为  $96 \times 20 =$

$1920$ (元), 第 10 天的销售金额为  $120 \times 18 =$

$2160$ (元).

因为  $2160 > 1920$ ,

所以第 10 天的销售金额多.

23.解:(1)根据题意, 得小琪从学生

公寓出发, 匀速步行了 12min 到达离学生

公寓 1.2km 的阅览室, 所以离开学生公寓

的时间为 8min 时, 离学生公寓的距离是

$\frac{1.2}{12} \times 8 = 0.8$ (km). 由图象可知: 离开学生