b 得

$\begin{cases}a+b=5,\\5a+b=1.\end{cases}$

解得 $\begin{cases}a=-1,\\b=6.\end{cases}$

∴一次函数解析式为 $y=-x+6$.

(2)由一次函数 $y=-x+6$ 可知，$D(0,6)$，

则 $\triangle AOB$ 的面积 $=\triangle BOD$ 的面积 $-\triangle AOD$ 的面积 $=\frac{1}{2}\times6\times5-\frac{1}{2}\times6\times1=12$.

考场练兵 5

C

二次函数

考场练兵 1

B

考场练兵 2

C

考场练兵 3

D

考场练兵 4

1.解:(1)设 $y=kx+b$，

将(25，110)，(30，100)代入，得

$\begin{cases}25k+b=110,\\30k+b=100.\end{cases}$

解得 $\begin{cases}k=-2,\\b=160.\end{cases}$

∴$y=-2x+160$.

(2)由题意得:$(x-20)(-2x+160)=1000$，

即 $-2x^2+200x-3200=1000$.

解得 $x_1=30$，$x_2=70$.

又∵每千克售价不低于成本，且不高于 40 元，即 $20\leq x\leq40$，

∴该超市要想获得 1000 元的日销售利润，每千克樱桃的售价应定为 30 元.

(3)设超市日销售利润为 w 元，

则 $w=(x-20)(-2x+160)$

$=-2x^2+200x-3200$

$=-2(x-50)^2+1800$.

∵$-2<0$，

∴当 $20\leq x\leq40$ 时，w 随 x 的增大而增大.

∴当 $x=40$ 时，w 取得最大值为 $w=-2(40-50)^2+1800=1600$.

答:当每千克樱桃的售价定为 40 元时日销售利润最大，最大利润是 1600 元.

2.解:(1)由题意得

$y=500-10(x-50)=1000-10x$.

$w=(x-40)(1000-10x)=-10x^2+1400x-40000$.

(2)由题意得 $-10x^2+1400x-40000=8000$.

解得 $x_1=60$，$x_2=80$.

当 $x=60$ 时，成本 $=40\times[500-10(60-50)]=16000>10000$，不符合要求，舍去.

当 $x=80$ 时，成本 $=40\times[500-10(80-50)]=8000<10000$，符合要求.

∴销售价应定为每件 80 元.

(3)$w=-10x^2+1400x-40000=-10(x-70)^2+9000$.

∵$-10<0$，

∴当 $x=70$ 时，w 取最大值 9000.

故销售价应定为每件 70 元时会获得最大利润 9000 元.

4 版

专项训练(五)

一、选择题

1~6.CBBDBC

二、填空题

7.-1　8.$k\leq0$ 且 $k\neq-1$

9.1　10.$y_1>y_2$

11.-8　12.-12 或 $-\frac{73}{4}$

三、解答题

13.解:(1)将点 A、B 的坐标代入 $y=\frac{12}{x}$，得 $m=\frac{12}{-2}=-6$，$3=\frac{12}{n}$.

解得 $m=-6$，$n=4$.

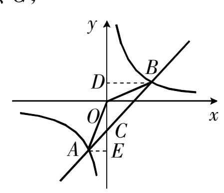
故点 A、B 的坐标分别为$(-2,-6)$、$(4,3)$.

则 $\begin{cases}-2k+b=-6,\\4k+b=3.\end{cases}$

解得 $\begin{cases}k=\frac{3}{2},\\b=-3.\end{cases}$

故直线的解析式为 $y=\frac{3}{2}x-3$.

如图，分别过点 A、B 作 y 轴的垂线，垂足分别为 E、D，设直线 AB 交 y 轴于点 C，



(第 13 题图)

对于 $y=\frac{3}{2}x-3$，令 $x=0$，则 $y=-3$，则点 $C(0,-3)$.

则 $\triangle AOB$ 的面积 $=S_{\triangle OBC}+S_{\triangle OAC}=\frac{1}{2}OC\cdot DB+\frac{1}{2}OC\cdot AE=9$.

(2)观察函数图象知，不等式 $\frac{12}{x}>kx+b$ 的解集为 $x<-2$ 或 $0<x<4$.

14.解:设长方形的宽为 xm，则长为 $\frac{1}{2}(12-2x)$m，即为$(6-x)$m.

则 $6-x\geq x$，得 $0<x\leq3$.

(1)根据题意，得 $x(6-x)=5$.

即 $x^2-6x+5=0$.

$x_1=5$(舍去)，$x_2=1$.

$6-5=1$(m).

∴此时长方形较长的边为 5m.

(2)设围成的长方形面积为 km²，

则有 $x(6-x)=k$.

$k=-(x-3)^2+9$.

∴最大的面积为 9m².

15.解:(1)设完成一间办公室和一间教室的药物喷洒各要 $x$min 和 $y$min，

则 $\begin{cases}3x+2y=19,\\2x+y=11.\end{cases}$

解得 $\begin{cases}x=3,\\y=5.\end{cases}$

故校医完成一间办公室和一间教室的药物喷洒分别要 3min 和 5min.

(2)一间教室的药物喷洒时间为 5min，则 11 个房间需要 55min.

当 $x=5$ 时，$y=2x=10$，故点 $A(5,10)$.

设反比例函数解析式为 $y=\frac{k}{x}$，将点 A 的坐标代入上式并解得 $k=50$.

故反比例函数解析式为 $y=\frac{50}{x}$.

当 $x=55$ 时，$y=\frac{50}{55}<1$.

故一班学生能安全进入教室.

16.解:(1)根据题意，得

$y=(x-5)\left(5000+\frac{8-x}{0.1}\times500\right)=-5000x^2+70000x-225000=-5000(x-7)^2+20000$.

答:y 与 x 的函数关系式为 $y=-5000x^2+70000x-225000$.

(2)由题意，得 $5000+\frac{8-x}{0.1}\times500\leq9000$.

解得 $x\geq7.2$.

∵$a=-5000<0$，

∴抛物线开口向下，对称轴为直线 $x=7$.

∵$x\geq7.2$，

∴此时函数图象在对称轴的右侧，y 随 x 的增大而减小.

∴$x=7.2$(元)时，y 取得最大值，$y_{最大}=19800$(元).

答:当批发单价为 7.2 元时，饮料厂每天的利润最大，最大利润是 19800 元.

(3)根据题意得，当 $-5000(x-7)^2+20000=18750$ 时，

解得 $x_1=6.5$，$x_2=7.5$.

∵抛物线开口向下，

∴当 $6.5\leq x\leq7.5$ 时，每天的利润不低于 18750 元.

∵每天的总成本不超过 42500 元，

∴$5\left(5000+\frac{8-x}{0.1}\times500\right)\leq42500$.

解得 $x\geq7.3$.

∴$7.3\leq x\leq7.5$.

答:批发单价应控制在 7.3 元到 7.5 元之间.

第 25 期

1 版

实数与二次根式·复习直通车

考场练兵 1

1.A　2.C

考场练兵 2

C

考场练兵 3

1.A　2.C　3.B

考场练兵 4

B

考场练兵 5

5

考场练兵 6

A

考场练兵 7

解:原式 $=1+2\sqrt{2}+9-2\sqrt{2}=10$.

2 版

专项训练(一)

一、选择题

1~6.AACABA

二、填空题

7.-20%　8.$4\sqrt{5}$　9.3 或 1

10.-6　11.$1-\sqrt{3}$

12.-1 或 2 或 3

三、13.解:原式 $=3+4-4\sqrt{3}+2\sqrt{3}+6\times\frac{\sqrt{3}}{3}$

$=3+4-4\sqrt{3}+2\sqrt{3}+2\sqrt{3}$

$=7$.

14.解:$x^2-2x=x(x-2)$.当 $x=\sqrt{3}+1$ 时，原式 $=(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)=2$.

15.解:(1)$1+2-6-9$

$=3-6-9$

$=-3-9$

$=-12$.

(2)∵$1\div2\times6\square9=-6$，

∴$1\times\frac{1}{2}\times6\square9=-6$.

∴$3\square9=-6$.

∴□内的符号是“-”.

(3)这个最小数是 -20.

理由:∵在“1□2□6-9”的□内填入符号后，使计算所得数最小，

∴1□2□6 的结果是负数.

∵1□2□6 的最小值是 $1-2\times6=-11$，

∴1□2□6-9 的最小值是 $-11-9=-20$.

∴这个最小数是 -20.

16.解:(1)∵$\sqrt{25}<\sqrt{30}<\sqrt{36}$，

即 $5<\sqrt{30}<6$，

∴$a=5$，$b=6$.

∴$ab=30$.

(2)∵a 是 $\sqrt{5}$ 的整数部分，b 是 $\sqrt{5}$ 的小数部分，

∴$a=2$，$b=\sqrt{5}-2$.

∴$a(b-\sqrt{5})^2=2(\sqrt{5}-2-\sqrt{5})^2=2\times4=8$.

17.解:(1)以点 B 为原点，点 A，C 所对应的数分别为 -2，1，$p=-2+0+1=-1$.以点 C 为原点，点 A，B 对应的数分别是 -3，-1，$p=(-3)+(-1)+0=-4$.

(2)$p=(-28-1-2)+(-28-1)+(-28)=-88$.

四、18.解:(1)答案不唯一，如:

$\sqrt{17^2-10\times24}=\sqrt{289-240}$

$=\sqrt{49}=7$.

(2)证明:设中间那个数为 n，则

$\sqrt{n^2-(n-7)(n+7)}$

$=\sqrt{n^2-(n^2-49)}$

$=\sqrt{n^2-n^2+49}$

$=\sqrt{49}$

$=7$.

∴$\sqrt{n^2-(n-7)(n+7)}=7$.

3 版

整式与分式·复习直通车

考场练兵 1

1.C　2.4　3.A

考场练兵 2

D

考场练兵 3

1.49

2.解:$(a-1)^2+a(a+2)$

$=a^2-2a+1+a^2+2a$

$=2a^2+1$.

当 $a=\sqrt{2}$ 时，原式 $=5$.

考场练兵 4

C

考场练兵 5

B

考场练兵 6

1.$-a$　2.$\frac{1}{x-y}$

3.解:$\left(1-\frac{1}{a}\right)\div\left(\frac{a^2+1}{a}-2\right)$

$=\frac{a-1}{a}\div\frac{a^2+1-2a}{a}$

$=\frac{a-1}{a}\cdot\frac{a}{(a-1)^2}$

$=\frac{1}{a-1}$.

当 $a=\sqrt{3}+1$ 时，原式 $=\frac{1}{\sqrt{3}+1-1}=\frac{\sqrt{3}}{3}$.

4.解:原式 $=\frac{x+1-1}{x+1}\cdot\frac{(x-1)^2}{x(x-1)}=\frac{x-1}{x+1}$.

当 $x=\sqrt{2}-1$ 时，原式 $=\frac{\sqrt{2}-1-1}{\sqrt{2}-1+1}=\frac{\sqrt{2}-2}{\sqrt{2}}=1-\sqrt{2}$.

4 版

专项训练(二)

一、选择题

1~6.DDBBBD

二、填空题

7.$-x(x-1)^2$　8.$\frac{1}{x-2}$　9.6　10.-3

11.38　12.-6 或 0

三、13.解:(1)原式 $=a-b-(a+b)=a-b-a-b=-2b$.

(2)原式 $=\frac{a(a+1)}{(a+1)(a-1)}-\frac{3a-1}{(a+1)(a-1)}=\frac{(a-1)^2}{(a+1)(a-1)}=\frac{a-1}{a+1}$.

14.解:$A-B=5x^2-mx-y+6-(nx^2-7x+3y-1)=(5-n)x^2-(m-7)x-4y+7$.

∵$A-B$ 不含有 x 项和 x^2 项，

∴$m-7=0$，$5-n=0$.

解得 $m=7$，$n=5$.

则 $3m+n^2=21+25=46$.

15.解:(1)$S=ab-\pi r^2$(平方米).

答:需种植绿草的面积是$(ab-\pi r^2)$平方米.

(2)当 $a=10$，$b=\frac{5}{2}$，$r=1$ 时，$S=10\times\frac{5}{2}-\pi=25-\pi$(平方米).

答:需种植绿草的面积为$(25-\pi)$平方米.

16.解:$3y^2-x^2+2(2x^2-3xy)-3(x^2+y^2)=3y^2-x^2+4x^2-6xy-3x^2-3y^2=-6xy$.

当 $x=1$，$y=-2$ 时，原式 $=-6\times1\times(-2)=12$.

17.解:

原式 $=\frac{(x-1)^2}{(x+1)(x-1)}\div\left(\frac{x-1}{x+1}-\frac{x-1}{1}\right)$

$=\frac{x-1}{x+1}\div\frac{(x-1)-(x-1)(x+1)}{x+1}$

$=\frac{x-1}{x+1}\div\frac{x-x^2}{x+1}$

$=-\frac{x-1}{x+1}\cdot\frac{x+1}{x(x-1)}$

$=-\frac{1}{x}$.

当 $x=\sqrt{3}$ 时，原式 $=-\frac{1}{\sqrt{3}}=-\frac{\sqrt{3}}{3}$.

四、18.解:(1)原式 $=a^3+a^2b-(b^3+ab^2)$

$=a^2(a+b)-b^2(a+b)$

$=(a+b)(a^2-b^2)=(a+b)^2(a-b)$.

(2)①由 $b^2+2ab=c^2+2ac$，得 $b^2-c^2+(2ab-2ac)=0$.

分解因式，得$(b-c)(b+c+2a)=0$.

⑦ ∵a,b,c 是△ABC 的三边长,

∴$b+c+2a>0$.

∴$b-c=0$,即 $b=c$.

∴△ABC 是等腰三角形.

②$a^2-b^2+c^2-2ac=(a^2-2ac+c^2)-b^2=(a-c)^2-b^2=(a-b-c)(a+b-c)$.

∵ a,b,c 是△ABC 的三边长,

∴$a-b-c<0$,$a+b-c>0$.

∴$a^2-b^2+c^2-2ac<0$.

第26期

1~3版

方程与不等式

一元一次方程

考场练兵1

解:去分母,得 $6x-3(x-2)=6+2(2x-1)$.

去括号,得 $6x-3x+6=6+4x-2$.

移项,得 $6x-3x-4x=6-6-2$.

合并同类项,得 $-x=-2$.

系数化为1,得 $x=2$.

考场练兵2

1.**解**:设这些学生共有 x 人.

根据题意得

$\frac{x}{6}-\frac{x}{8}=2$.

解得 $x=48$.

答:这些学生共有48人.

2.**解**:(1)$50\times(1-50\%)=25$(万元).

故明年每辆无人驾驶出租车的预计改装费用是25万元.

(2)设明年改装的无人驾驶出租车是 x 辆,则今年改装的无人驾驶出租车是$(260-x)$辆,依题意有

$50(260-x)+25x=9000$.

解得 $x=160$.

所以明年改装的无人驾驶出租车是160辆.

二元一次方程组

考场练兵1

$\begin{cases}x=12,\\y=4.\end{cases}$

考场练兵2

解:设绳长是 x 尺,井深是 y 尺,依题意有

$\begin{cases}\frac{1}{3}x-y=4,\\\frac{1}{4}x-y=1.\end{cases}$

解得 $\begin{cases}x=36,\\y=8.\end{cases}$

故井深是8尺.

分式方程

考场练兵1

7

考场练兵2

解:设原计划每天修建盲道 xm,则

$\frac{3000}{x}-\frac{3000}{(1+25\%)x}=2$.

解得 $x=300$.

经检验,$x=300$ 是所列方程的解.

答:原计划每天修建盲道300米.

一元二次方程

考场练兵1

解:∵$9(x-1)^2=(2x+3)^2$,

∴$3(x-1)=2x+3$ 或 $3(x-1)=-(2x+3)$.

解得 $x_1=6$,$x_2=0$.

考场练兵2

C

考场练兵3

解:(1)设口罩日产量的月平均增长率为 x,根据题意,得

$20000(1+x)^2=24200$.

解得 $x_1=-2.1$(舍去),$x_2=0.1=10\%$.

答:口罩日产量的月平均增长率为10%.

(2)$24200(1+0.1)=26620$(个).

答:预计4月份平均日产量为26620个.

不等式与不等式组

考场练兵1

1.$x>\frac{3}{2}$ 2.$x>1$

考场练兵2

C

考场练兵3

1.**解**:设该班有 x 名学生,则本次一共种植$(3x+86)$棵树,依题意,得

$\begin{cases}3x+86>5(x-1),\\3x+86<5(x-1)+3.\end{cases}$

解得 $44<x<45\frac{1}{2}$.

又∵x 为正整数,

∴$x=45$,$3x+86=221$.

答:该班有45名学生,本次一共种植221棵树.

2.**解**:(1)设 A 型风扇进货的单价是 x 元,B 型风扇进货的单价是 y 元,依题意,得

$\begin{cases}2x+5y=100,\\3x+2y=62.\end{cases}$

解得 $\begin{cases}x=10,\\y=16.\end{cases}$

答:A 型风扇进货的单价是10元,B 型风扇进货的单价是16元.

(2)设购进 A 型风扇 m 台,则购进 B 型风扇$(100-m)$台,

依题意,得

$\begin{cases}m\leq 3(100-m),\\10m+16(100-m)\leq 1170.\end{cases}$

解得 $71\frac{2}{3}\leq m\leq 75$.

又∵m 为正整数,

∴m 可以取72,73,74,75.

∴小丹共有4种进货方案,方案1:购进 A 型风扇72台,B 型风扇28台;方案2:购进 A 型风扇73台,B 型风扇27台;方案3:购进 A 型风扇74台,B 型风扇26台;方案4:购进 A 型风扇75台,B 型风扇25台.

4版

专项训练(三)

一、选择题

1~6.CABBAA

二、填空题

7.1 8.$3x+(9-x)=25$

9.-8 10.0,1,2,3

11.$k>-4$ 且 $k\neq 4$

12.2或1

三、

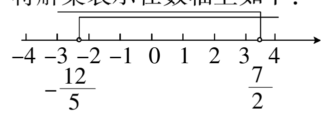
13.**解**:$\begin{cases}\frac{2}{3}x+5>1-x,①\\x-1<\frac{3}{4}x-\frac{1}{8}.②\end{cases}$

解不等式①得 $x>-\frac{12}{5}$.

解不等式②得 $x<\frac{7}{2}$.

则不等式组的解集为 $-\frac{12}{5}<x<\frac{7}{2}$.

将解集表示在数轴上如下:



(第13题图)

14.**解**:原方程可变形为

$\begin{cases}3x-2y=6,&①\\x+3y=-2.&②\end{cases}$

①×3+②×2,得 $11x=14$.

∴$x=\frac{14}{11}$.

把 $x=\frac{14}{11}$ 代入②,得

$\frac{14}{11}+3y=-2$.

解得 $y=-\frac{12}{11}$.

∴原方程组的解为 $\begin{cases}x=\frac{14}{11},\\y=-\frac{12}{11}.\end{cases}$

15.**解**:(1)∵$b^2-4ac=k^2+4(4k+16)=k^2+16k+64=(k+8)^2$,

而无论 k 为何实数,总有$(k+8)^2\geq 0$.

∴原方程总有两个实数根.

(2)存在实数 k,使方程两个根为连续偶数.

由(1)得,原方程的根为 $x=\frac{-k\pm(k+8)}{2}$.

解得 $x_1=4$,$x_2=-k-4$.

当 $-k-4=6$,得 $k=-10$.

当 $-k-4=2$,得 $k=-6$.

∴存在实数 $k=-10$ 或 -6,使原方程两个根为连续偶数.

16.**解**:设道路的宽应为 xm.

依题意,得$(64-2x)(40-x)=2418$.

整理,得 $x^2-72x+71=0$.

解得 $x_1=1$,$x_2=71$(不合题意,舍去).

答:道路的宽应为1m.

17.**解**:设原来生产防护服的工人有 x 人.由题意得,

$\frac{800}{8x}=\frac{650}{10(x-7)}$.

解得 $x=20$.

经检验,$x=20$ 是原方程的解.

答:原来生产防护服的工人有20人.

四、

18.**解**:(1)设每台笔记本电脑 x 万元,每台一体机 y 万元.

依题意,得 $\begin{cases}x+2y=1.45,\\2x+y=1.55.\end{cases}$

解得 $\begin{cases}x=0.55,\\y=0.45.\end{cases}$

答:每台笔记本电脑0.55万元,每台一体机0.45万元.

(2)设购进 m 台笔记本电脑,则购进$(35-m)$台一体机,根据题意,得

$\begin{cases}0.55m+0.45(35-m)\leq 19,\\0.55m+0.45(35-m)\geq 17.\end{cases}$

解得 $12.5\leq m\leq 32.5$.

因为 m 为整数,

所以 m 有20个值.

设总费用为 w 万元,则 $w=0.55m+0.45(35-m)=0.1m+15.75$.

因为 $0.1>0$,所以 w 随 m 的增大而增大.

所以当 $m=13$ 时,费用最低.

答:学校共有20种购进方案,费用最低的方案为:购进13台笔记本电脑,22台一体机.

第27期

1~3版

平面直角坐标系

考场练兵1

1.D 2.C

考场练兵2

A

考场练兵3

1.A 2.D

考场练兵4

1.B 2.D

一次函数

考场练兵1

D

考场练兵2

1.B 2.B

考场练兵3

1.C 2.A

考场练兵4

$x<4$

考场练兵5

1.B 2.(4,160) 3.A

4版

专项训练(四)

一、选择题

1~6.DACABD

二、填空题

7.-1 8.< 9.4 10.$x<4$

11.$\begin{cases}x=2,\\y=4\end{cases}$ 12.(3,−1)或(3,5)

三、解答题

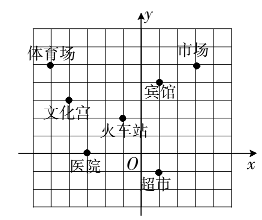
13.**解**:(1)要使点 M 在 x 轴上,a 应满足 $2a+7=0$,解得 $a=-\frac{7}{2}$.

所以当 $a=-\frac{7}{2}$ 时,点 M 在 x 轴上.

(2)要使点 M 到 y 轴距离是1,a 应满足 $|a-1|=1$,解得 $a=2$ 或 $a=0$.

所以,当 $a=2$ 或 $a=0$ 时,点 M 到 y 轴距离是1.

14.**解**:建立平面直角坐标系如下:



(第14题图)

由图可知超市的坐标为(1,−1),体育场的坐标为(−5,5),医院的坐标为(−3,0).

15.**解**:(1)由题意可得,一个工人完成100个以上,但不超过200个产品所得报酬 y(元)与产品数 x(个)之间的函数关系式为 $y=100\times1.5+(x-100)\times(1.5+0.3)=1.8x-30$,自变量取值范围为 $100<x\leq 200$.

(2)由题意可得,一个工人完成300个产品所得报酬为:$100\times1.5+(200-100)\times(1.5+0.3)+(300-200)\times(1.5+0.3+0.4)=550$(元).

答:一个工人完成300个产品所得报酬为550元.

16.**解**:(1)∵A,B 两点分别在 x 轴、y 轴上,

∴令 $y=0$,则 $x=-2$.令 $x=0$,则 $y=4$.

∴$A(-2,0)$,$B(0,4)$.

(2)∵△ABP 的面积为8,

∴$\frac{1}{2}AP\cdot OB=8$,即 $\frac{1}{2}AP\times4=8$.

∴$AP=4$.

∴$P(-6,0)$ 或 $(2,0)$.

设直线 BP 的解析式为 $y=kx+4$,

把$(-6,0)$代入得 $k=\frac{2}{3}$.

把$(2,0)$代入得 $k=-2$.

∴直线 BP 的解析式为 $y=\frac{2}{3}x+4$ 或 $y=-2x+4$.

17.**解**:(1)设直线 AC 的解析式是 $y=kx+b$,

根据题意得 $\begin{cases}4k+b=2,\\b=6.\end{cases}$

解得 $\begin{cases}k=-1,\\b=6.\end{cases}$

则直线 AC 的解析式是 $y=-x+6$.

(2)∵$C(0,6)$,$A(4,2)$,

∴$OC=6$.

∴$S_{\triangle OAC}=\frac{1}{2}\times6\times4=12$.

(3)设 OA 的解析式是 $y=mx$,则 $4m=2$.

解得 $m=\frac{1}{2}$.

则直线 OA 的解析式是 $y=\frac{1}{2}x$.

∵△OMC 的面积是△OAC 的面积的 $\frac{1}{4}$,

∴M 到 y 轴的距离是 $\frac{1}{4}\times4=1$.

∴点 M 的横坐标为1或−1.

当 M 的横坐标是1时,

在 $y=\frac{1}{2}x$ 中,当 $x=1$ 时,$y=\frac{1}{2}$,则 M 的坐标是$\left(1,\frac{1}{2}\right)$.

在 $y=-x+6$ 中,当 $x=1$ 时,$y=5$,则 M 的坐标是$(1,5)$.

则 M 的坐标是 $M_1\left(1,\frac{1}{2}\right)$ 或 $M_2(1,5)$.

当 M 的横坐标是−1时,

在 $y=-x+6$ 中,当 $x=-1$ 时,$y=7$,则 M 的坐标是$(-1,7)$.

综上所述:M 的坐标是 $M_1\left(1,\frac{1}{2}\right)$ 或 $M_2(1,5)$ 或 $M_3(-1,7)$.

第28期

1~3版

反比例函数

考场练兵1

C

考场练兵2

C

考场练兵3

C

考场练兵4

解:(1)将点 $A(1,5)$ 代入 $y=\frac{k}{x}$$(k\neq 0,x>0)$得:

$5=\frac{k}{1}$.

解得 $k=5$.

故反比例函数的解析式为 $y=\frac{5}{x}$.

将点 $B(m,1)$ 代入 $y=\frac{5}{x}$ 得 $m=5$.

故点 $B(5,1)$.

将点 $A(1,5)$,$B(5,1)$ 代入 $y=ax+$