

1.D

2.①③

3.解:(1)变量: v, t ; 常量:400.

(2)变量: W, x ; 常量:1.8.

4.D

5.解:(1) h 是自变量, S 是因变量.

(2) a 是自变量, V 是因变量.

1.D

2.D

3.解:(1)当 $x=4$ 时, $y=3x-1=3\times$

$4-1=11$.

(2)当 $x=4$ 时, $y=\sqrt{x-2}=\sqrt{4-2}=\sqrt{2}$.

(2)当 $x=4$ 时, $y=\frac{3}{1-x}=\frac{3}{1-4}=-1$.

-1.

4.解:(1) $y=2x+8$.

(2)当 $x=10$ 时, $y=2\times 10+8=28(\text{cm})$.

所以长方形的周长为28 cm.

(3)当 $y=30$ 时, $2x+8=30$.

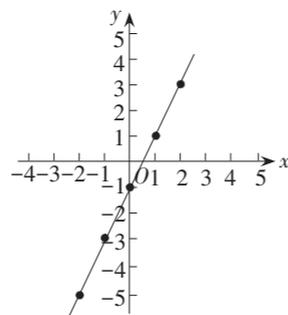
解得 $x=11$.

1.C

2.解:列表:

x	...	-2	-1	0	1	2	...
y	...	-5	-3	-1	1	3	...

描点、连线:



(第2题图)

当 $x=1$ 时, $y=2\times 1-1=1$,所以点

$A(1,1)$ 在函数 $y=2x-1$ 的图象上;

当 $x=2$ 时, $y=2\times 2-1=3\neq 4$,所以点

$B(2,4)$ 不在函数 $y=2x-1$ 的图象上.

1.B

2.解:(1) t, s .

(2)20.

(3)5.

(4)小明修车前的速度为 $\frac{1000}{10}=100(\text{m/min})$.

小明修车后的速度为 $\frac{2000-1000}{20-15}=200(\text{m/min})$.

200(m/min).

所以小明修车前的速度为100

m/min,修车后的速度为200 m/min.

一、选择题

1~5.BCCCA

6~10.DDABD

二、填空题

11. $x\geq 2$

12. $y=40-7x, \frac{40}{7}$

13.B

14.(1)3,2;(2)20.

15.解:(1)此图反映的自变量是温度,因变量是呼吸强度.

(2)由图象知,温度在 0°C 到 35°C 范围内时豌豆苗的呼吸强度逐渐变强;在 35°C 到 50°C 范围内逐渐减弱.

16.解:(1)气温 t ,声音在空气中的传播速度 v .

(2) $v=0.6t+331$.

(3) $(0.6\times 20+331)\times 4$

$= (12+331)\times 4$

$= 343\times 4$

$= 1372(\text{m})$.

答:小乐与燃放烟花所在地大约

相距1372 m.

17.解:(1)无人机的速度为

$\frac{75-50}{7-6}=25(\text{m/min})$.

(2)图中 a 表示的数是 $\frac{50}{25}$

$2(\text{min})$; b 表示的数是 $12+\frac{75}{25}=15(\text{min})$.

故填:2,15.

(3)无人机在空中停留的时间共有: $6-2+(12-7)=9(\text{min})$.

故填:9.

18.解:(1)哥哥和妹妹以相同的速度同时从家外出,20 min后到达距离家900 m的书店.哥哥到达书店后,立即以原来的速度返回家中(如图①),妹妹留在书店看了10 min书后,加快了速度返回家中(如图②).(合理即可)

(2)第30 min时,哥哥在返回家的途中(或在离家450 m处),妹妹开始返程回家(或在离家900 m处).

(3)图②.

1.A 2.C 3.D 4.C 5.D

6.0

7. $(-5,3)$;向西走2 m,再向南走6 m

8. $(-2,1)$

9. $(2,-3)$

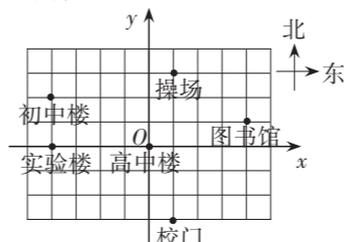
10.解:(1) $(4,6)$ 表示东东的座位, $(6,4)$ 表示小丽的座位.

(2)不同.因为 $(5,2)$ 表示第5排第2列的座位, $(2,5)$ 表示第2排第5列的座位.

(3)小华的座位可表示为 $(7,5)$,亮亮的座位可表示为 $(5,3)$.

11.解:(1)高中楼.

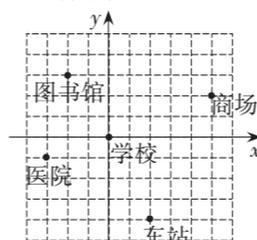
(2)如图所示:



(第11题图)

(3)四, $(4,1)$,图书馆和操场.

12.解:(1)以学校为坐标原点,水平方向为 x 轴,竖直方向为 y 轴,建立平面直角坐标系如图所示:

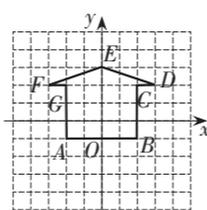


(第12题图)

(2)其余各设施的坐标分别为:图书馆 $(-2,3)$,商场 $(5,2)$,医院 $(-3,-1)$,车站 $(2,-4)$.

1.解:描点略.线段 AB 与线段 CD 平行且相等.

2.解:如图所示,图形像一个房子的图案.

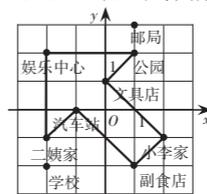


(第2题图)

3.解:(1)学校 $(-2,-2)$,邮局 $(1,3)$.

(2)小李经过的地方分别是家→副食店→汽车站→二姨家→娱乐中心→公园→文具店→小李家.

(3)如图所示,图形像箭头.



(第3题图)

一、选择题

1~5.BBCBA 6~10.DACCC

二、填空题

11. $(1,2)$ (答案不唯一)

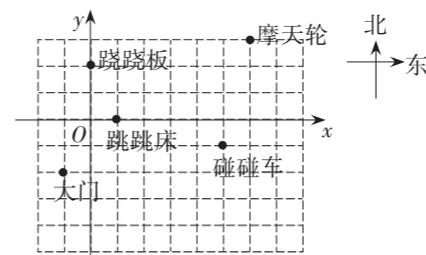
12. $(2,-3)$

13. $(-4,-1)$

14. $(3, \frac{3}{2})$ 或 $(-3, \frac{3}{4})$

三、解答题

15.解:(1)建立平面直角坐标系如图所示:

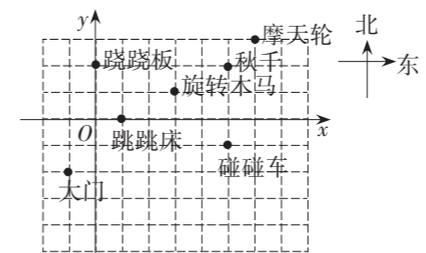


(第15题图)

碰碰车 $(5,-1)$.

(2)如图所示,秋千位置即为所求.

(3)如图所示,旋转木马位置即为所求.



(第15题图)

16.解:(1)因为点 M 在 x 轴上,所以 $2m-7=0$.

解得 $m=\frac{7}{2}$.

所以 $m-2=\frac{7}{2}-2=\frac{3}{2}$.

所以点 M 的坐标为 $(\frac{3}{2}, 0)$.

(2)因为点 M 到 x 轴的距离等于3,所以 $2m-7=3$ 或 $2m-7=-3$.

解得 $m=5$ 或 $m=2$.

(3)因为 $MN\parallel y$ 轴,所以 $m-2=n$.

因为 $MN=2$,

所以 $2m-7-3=2$ 或 $2m-7-3=-2$.

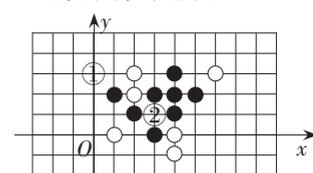
解得 $m=6$ 或 $m=4$.

当 $m=6$ 时, $n=6-2=4$;

当 $m=4$ 时, $n=4-2=2$.

所以 $n=4$ 或 $n=2$.

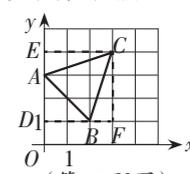
17.解:(1)如图所示:



(第17题图)

(2)若甲的下一步落子可以在某个方向上连成四子,则符合题意的落子处的坐标可以为 $(6,2)$ 或 $(5,4)$ 或 $(4,4)$ 或 $(2,-1)$.(写出其中任意两个即可)

18.解:(1)如图所示:



(第18题图)

(2)如图,过点 B 作 $BD\perp y$ 轴于点 D ,过点 C 作 $CE\perp y$ 轴于点 E ,过点 C 作 x 轴的垂线交直线 BD 于点 F .根据题意,得 $OD=1, OA=3, BD=2, CE=3, OE=4$.

所以 $AE=1, AD=2, BF=1, CF=3$.

所以 $S_{\text{三角形}ABC}=S_{\text{长方形}DFCE}-S_{\text{三角形}ADB}-S_{\text{三角形}ACE}-S_{\text{三角形}CBF}=3\times 3-\frac{1}{2}\times 2\times 2-\frac{1}{2}\times 3\times 1-\frac{1}{2}\times 1\times 3=4$.

(3)由(2)得三角形 ABC 的面积为4,所以三角形 OCP 的面积为 $4\times 1.5=6$.

因为点 P 在 x 轴上,

所以三角形 OCP 的面积为 $\frac{1}{2}\times 4\times OP$,即 $2OP=6$.

所以 $OP=3$.

当点 P 在 x 轴的负半轴上时,坐标为 $(-3,0)$;

当点 P 在 x 轴的正半轴上时,坐标为 $(3,0)$.

所以点 P 的坐标为 $(-3,0)$ 或 $(3,0)$.

11.2 图形在坐标系中的平移

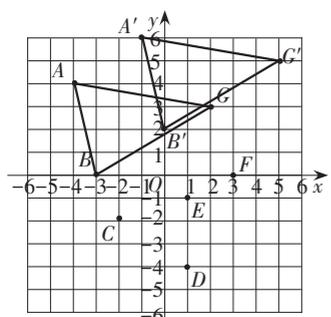
第1课时

- 1.B
- 2.D
- 3.D
- 4.二,(-1,1)
- 5.2,上,6
- 6.D

第2课时

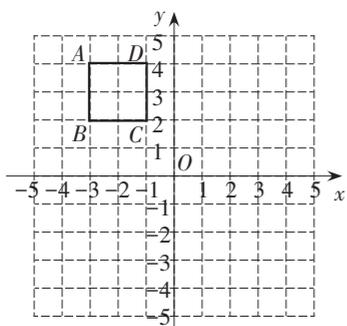
- 1.C
- 2.C
- 3.(0,0)
- 4.(0,-1)
- 5.(1,1)
- 6.(3,0)
- 7.解:(1) $A(-4,4), B(-3,0), C(-2,-2), D(1,-4), E(1,-1), F(3,0)$.

(2)如图所示:



(第7题图)

8.解:(1)如图所示:



(第8题图)

由图可得,四边形ABCD是正方形.

(2) $A'(1,1)$.

3版

一、选择题

- 1~5.BDBCC
- 6~10.AABDA

二、填空题

11.(-4,0)

12. $-\frac{3}{2} < m < -\frac{1}{2}$

13.(2,1)

14.(0,2)或(-3,0)

三、解答题

15.解:(1)因为点P在过点A(-3,1)且与y轴平行的直线上,所以点P的横坐标为-3.

所以 $2m+1=-3$.

解得 $m=-2$.

所以 $3m+2=-4$.

所以点P的坐标为(-3,-4).

(2)由题意,知点M的坐标为 $(2m+1+2, 3m+2+3)$.

因为点M在第三象限,且M到y轴的距离为7,

所以点M的横坐标为-7.

所以 $2m+1+2=-7$.

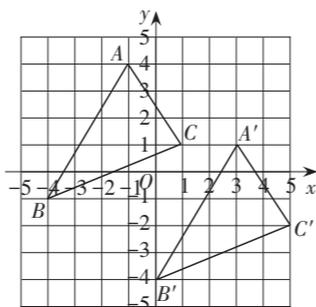
解得 $m=-5$.

所以 $3m+2+3=-10$.

所以点M的坐标为(-7,-10).

16.解:(1)画出三角形A'B'C'如图

图所示:

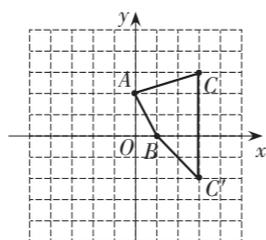


(第16题图)

点 $C'(5,-2)$.

(2) $P'(a+4, b-3)$.

17.解:(1)点A,B,C如图所示.



(第17题图)

(2) $A(0,2), B(1,0), C(3,3)$.

(3)四边形ABC'C的面积 $=3 \times 5 - \frac{1}{2} \times 1 \times 3 - \frac{1}{2} \times 1 \times 2 - \frac{1}{2} \times (1+3) \times 2 = 8.5$.

18.解:(1) $A(2,3), D(-2,-3)$;

$B(1,2), E(-1,-2); C(3,1), F(-3,-1)$.

对应点的坐标特征:横坐标互为相反数,纵坐标互为相反数.

(2)由(1)可得 $a+6=-2a, 4-b=-(2b-3)$.

解得 $a=-2, b=-1$.

第3期

3~4版

一、选择题

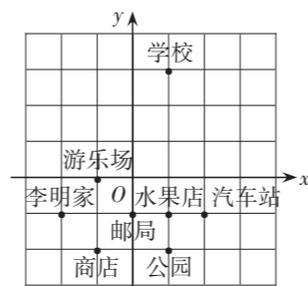
- 1~5.ABACB
- 6~10.DCDCA

二、填空题

- 11.(-3,2)
- 12.(3,150°)
- 13.7或2或4
- 14.(1)是;(2)一

三、

15.解:建立平面直角坐标系,如图所示.



(第15题图)

学校(1,3), 邮局(0,-1).

16.解:将三角形ABC的各个顶点的横、纵坐标都减去2时,三角形ABC将先向左平移2个单位,再向下平移2个单位,平移后A,B,C三点对应点的坐标分别为(-2,-1),(-1,-3),(1,1).

四、

17.解:(1)当点P在第二、四象限的角平分线上时, $3m+6+m-3=0$.

解得 $m=-\frac{3}{4}$.

此时 $3m+6=\frac{15}{4}, m-3=-\frac{15}{4}$.

所以点P的坐标为 $(\frac{15}{4}, -\frac{15}{4})$.

(2)因为 $PA \parallel y$ 轴,则 $3m+6=3$.

解得 $m=-1$.

此时 $m-3=-4$.

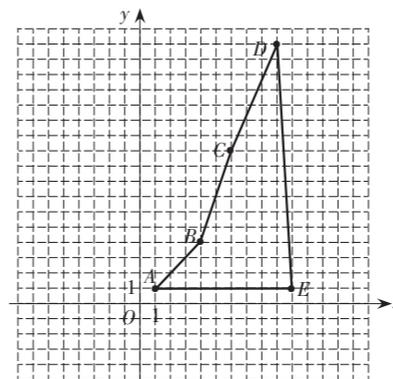
所以点P的坐标为(3,-4).

因为点A的坐标为(3,-2),

所以线段PA的长度为2.

18.解:(1)国庆节E(10,1).

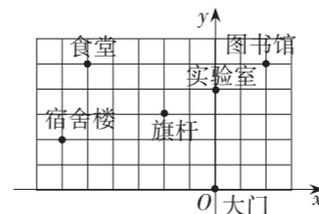
(2)如图所示.



(第18题图)

五、

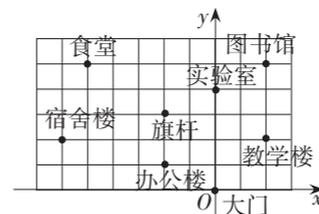
19.解:(1)如图所示.



(第19题图)

(2)食堂(-5,5), 图书馆(2,5).

(3)如图所示.



(第19题图)

20.解:(1)根据题意,得 $s=-2+\frac{1}{3} \times 3 = -1, t=\frac{1}{3} \times (-2) + 3 = \frac{7}{3}$.

所以 $s+t=-1+\frac{7}{3}=\frac{4}{3}$.

(2)设点N的坐标为(p,q),则 $p=1-4m, q=-2+2m$.

所以点N的坐标为 $(1-4m, -2+2m)$.

因为点N在y轴上,

所以 $1-4m=0$.解得 $m=\frac{1}{4}$.

此时 $-2+2m=-2+2 \times \frac{1}{4} = -\frac{3}{2}$.

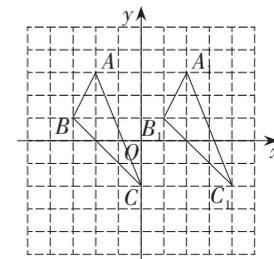
所以点N的坐标为 $(0, -\frac{3}{2})$.

所以点N到x轴的距离为 $|\frac{3}{2}|$.

$\frac{3}{2}$

六、

21.解:(1)如图所示,三角形 $A_1B_1C_1$ 即为所求.



(第21题图)

(2) $S_{\text{三角形}ABC} = 3 \times 5 - \frac{1}{2} \times 2 \times 1 - \frac{1}{2} \times 2 \times 5 = \frac{9}{2}$.

$5 \times \frac{1}{2} \times 3 \times 3 = \frac{9}{2}$.

(3)三角形 $A_1B_1C_1$ 内部所有的“整点”的坐标为(2,2), (2,1), (3,0).

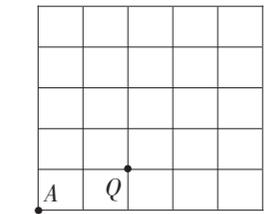
七、

22.解:(1)+3,+4;-2,-1.

(2)因为甲虫的行走路线为 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$,

所以甲虫走过的路程为 $1+3+2+1+1+2+2+4=16$.

(3)如图所示.

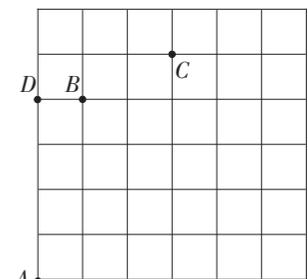


(第22题图)

八、

23.解:(1) $\{-2, -1\}$.

(2)①如图,点D即为所求.



(第23题图)

② $2+2+3+2=9(m)$,

$9 \times 2.5 = 22.5(s)$.

所以从点B移动到点D需要22.5s.

③-1,0;-2,-1.