

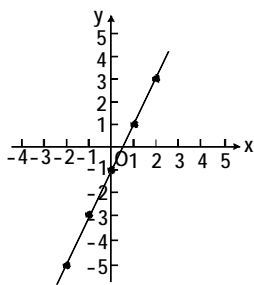
- 1.C
- 2.S 和 r, π
- 3.解:(1)变量: v, t ;常量:400.
- (2)变量: W, x ;常量:1.8.
- 4.D
- 5.解:(1) h 是自变量, S 是 h 的函数;
- (2) a 是自变量, V 是 a 的函数.

- 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, $y=\frac{3}{1-x}=\frac{3}{1-4}=-1$.
- 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 28cm .
- (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)图象表示了时间和路程的关系, 图象中时间是自变量;
- (2)9 时小强所走的路程是 4 千米, 10 时 30 分小强所走的路程是 9 千米;
- (3)途中小强休息了, 小强休息了 $10.5-10=0.5$ (小时).

一、选择题

- 1~4.DCCC
- 5~8.CADD

二、填空题

- 9.冰的厚度
- 10.(1, 2)
11. $x\geq -1$ 且 $x\neq 3$
12. $y=2x+3$
- 13.75m/min, 100m/min

14.60

15.15

三、解答题

- 16.解:(1)所挂物体质量, 弹簧长度.
- (2) y 与 x 的表达式为 $y=4x+18$.
- (3)把 $y=50$ 代入 $y=4x+18$, 得 $50=4x+18$.

解得 $x=8$.

所以所挂物体的质量为 8kg .

- 17.解:(1)无人机的速度为 $\frac{75-50}{7-6}=25$ (米/分钟).

- (2)图中 a 表示的数是 $\frac{50}{25}=2$ (分钟); b 表示的数是 $12+\frac{75}{25}=15$ (分钟).

故填 2, 15.

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

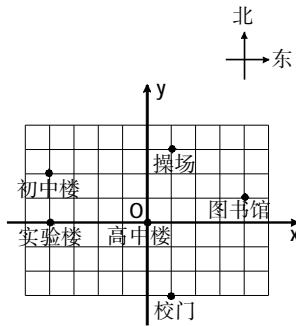
故填 9.

- 18.解:(1)哥哥和妹妹以相同的速度同时从家外出, 20 分钟后到达距离家 900 米的书店. 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 分钟书后加快了速度返回家中(如图②).

- (2)第 30 分钟时, 哥哥在返回家的途中(或在离家 450 米处等), 妹妹即将开始返程回家(或仍在离家 900 米处等).

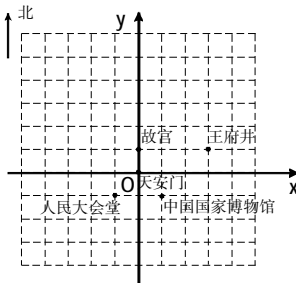
(3)图②.

- 1.C 2.D 3.D 4.C 5.D
- 6.(3, 2)
- 7.(-5, 3), 向西走 2 米, 再向南走 6 米
- 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 列座位, (2, 5)表示第 2 排第 5 列座位.
- (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, 该平面直角坐标系即为所求.



(第 11 题图)

- (3)四, (4, 1), 图书馆和操场.
- 12.解:(1)以天安门为坐标原点建立平面直角坐标系如图所示:

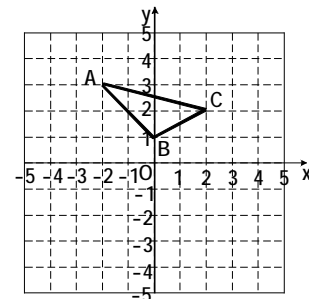


(第 12 题图)

- (2)各景点的坐标分别是: 天安门(0, 0), 故宫(0, 1), 王府井(3, 1), 人民大会堂(-1, -1), 中国国家博物馆(1, -1).

- 1.解: 描点略. 线段 AB 与线段 CD 平行且相等.

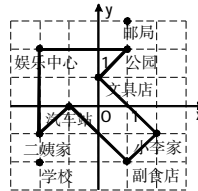
- 2.解:(1)三角形 ABC 如图所示:



(第 2 题图)

- (2) $S_{\triangle ABC}=2\times 4-\frac{1}{2}\times 2\times 2-\frac{1}{2}\times 1\times 4-\frac{1}{2}\times 1\times 2=3$.

- 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, 箭头.



(第 3 题图)

一、选择题

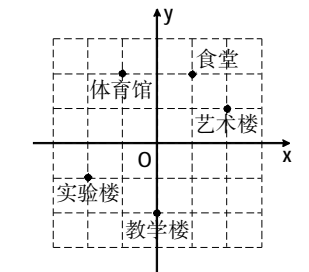
- 1~4.BBCB 5~8.DCDB

二、填空题

- 9.(5, 6) 10.四
- 11.(0, -4) 12.2.5
- 13.(-4, -1) 14.(15, 3)
15. $(3, \frac{3}{2})$ 或 $(-3, \frac{3}{4})$

三、解答题

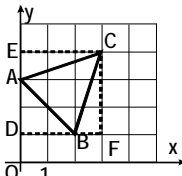
- 16.解:(1)画出平面直角坐标系如图所示:



(第 16 题图)

- (2)1, -2.
- (3)食堂的位置如图所示.

- 17.解:(1)因为点 M 在 x 轴上, 所以 $2m-7=0$.
- 所以 $m=\frac{7}{2}$.
- 所以 $m-2=\frac{7}{2}-2=\frac{3}{2}$.
- 所以 $M(\frac{3}{2}, 0)$.
- (2)因为点 M 到 x 轴的距离等于 3, 所以 $2m-7=3$ 或 $2m-7=-3$.
- 所以 $m=5$ 或 $m=2$.
- (3)因为 $MN \parallel y$ 轴, 所以 $m-2=n$.
- 因为 $MN=2$, 所以 $|2m-7-3|=2$.
- 所以 $2m-10=2$ 或 $2m-10=-2$.
- 所以 $m=6$ 或 $m=4$.
- 当 $m=6$ 时, $n=6-2=4$;
- 当 $m=4$ 时, $n=4-2=2$.
- 所以 $n=4$ 或 $n=2$.
- 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 $S_{\triangle ABC}=S_{\text{长方形} DFCE}-S_{\triangle ADB}-S_{\triangle ACE}-S_{\triangle CBF}=3\times 3-\frac{1}{2}\times 2\times 2-\frac{1}{2}\times 3\times 1-\frac{1}{2}\times 1\times 3=4$.

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

- 因为点 P 在 x 轴上, 所以三角形 OCB 的面积为 $\frac{1}{2}\times$

- $OE\times OP$, 即 $\frac{1}{2}\times 4\times OP=6$.

- 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

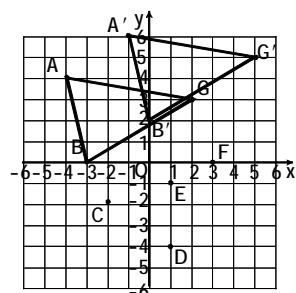
第 1 课时

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

第 2 课时

- 1.A
- 2.C
- 3.(0,0)
- 4.下,左
- 5.4
- 6.5
- 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) $(-6,2),(1,1),(4,-2)$.

(2) $(-4,-2)$ 对应的文字是金,

$(-3,1)$ 对应的文字是秋, $(4,-1)$ 对应

的文字是寒.

(3) $(0,-2)$.

3 版

一、选择题

1~4.DDBC

5~8.CBBD

二、填空题

9.(3,0)

10.下,2

11.(4,2)

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

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

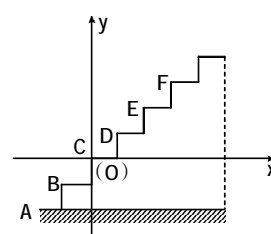
14. $(-10, 100)$

15.(0,2)或(-3,0)

三、解答题

16.解:建立平面直角坐标系如图

所示:

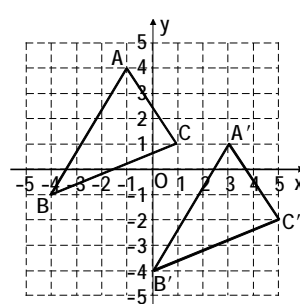


(第 16 题图)

所以 $B(-2,-2),E(4,4),F(6,6)$.

17.解:(1)画出三角形 $A'B'C'$ 如图

所示:



(第 17 题图)

所以点 $C'(5,-2)$.

(2)点 $P'(a+4,b-3)$.

18.解:(1) $A(2,3)$ 与 $D(-2,-3)$;

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

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.DCACA 6~10.DDBCB

二、填空题

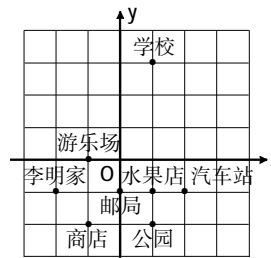
11. $(-3,2)$ 12.4

13.2

14.(1)(1,7)或(-1,3);(2) $(-3,-1)$

三、

15.解:建立平面直角坐标系,如图.



(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 个单位长度,再向下平移 2 个单位长度,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:当直线 MN 与 x 轴平行时, $a-2=-4$.解得 $a=-2$.

所以 $2a+5=-4+5=1$,即点 M 的坐标为 $(1,-4)$.

当直线 MN 与 y 轴平行时, $2a+5=5$.解得 $a=0$.

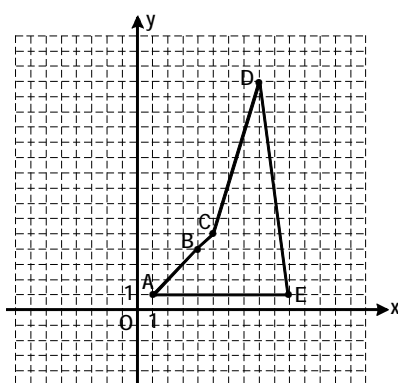
所以 $a-2=-2$,即点 M 的坐标为 $(5,-2)$.

综上,点 M 的坐标为 $(1,-4)$ 或 $(5,-2)$.

18.解:(1)中秋节 $D(8,15)$,国庆节 $E(10,1)$.

八年级答案页第 1 期

(2)如图所示:



(第 18 题图)

五、

19.解:因为 $C(0,5),D(a,5)(a>0)$,所以 $CD \parallel x$ 轴,即 $CD \parallel AB$.

所以 $\angle 1 + \angle ACD = 180^\circ$.

因为 $\angle 1 = \angle D$,

所以 $\angle D + \angle ACD = 180^\circ$.

所以 $AC \parallel DE$.

所以 $\angle ACB = \angle DEC$.

因为 $\angle DEC + \angle BED = 180^\circ$,

所以 $\angle ACB + \angle BED = 180^\circ$.

20.解:(1)张明是以中心广场为原点,正东方向为 x 轴正方向,正北方向为 y 轴正方向,建立平面直角坐标系.

(2)李华是用方向和距离描述望春亭的位置.

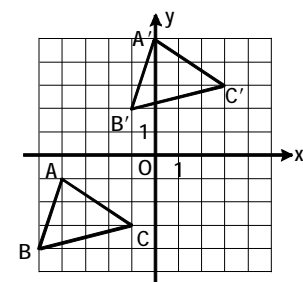
(3)音乐台位置 $(0,400)$,望春亭位置 $(-200,-100)$,南门位置 $(100,-600)$,游乐园位置 $(200,-400)$.

六、

21.解:(1)三角形 ABC 先向右平移 4 个单位长度,再向上平移 6 个单位长度得到三角形 $A'B'C'$.

(2) $A'(0,5),B'(-1,2)$.

(3)如图所示:



(第 21 题图)

三角形 $A'B'C'$ 的面积为 $3 \times 4 - \frac{1}{2} \times$

$1 \times 3 - \frac{1}{2} \times 3 \times 2 - \frac{1}{2} \times 4 \times 1 = 5.5$.

七、

22.解:(1) $+3,+4,-2,-1$.

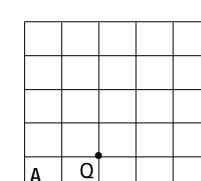
(2)因为甲虫的行走路线为 $A \rightarrow$

$B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$,

所以甲虫走过的路程为 $1+3+2+$

$1+1+2+2+4=16$.

(3)如图所示:

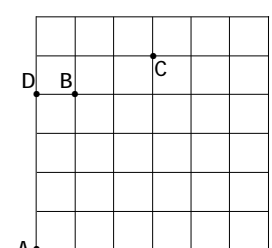


(第 22 题图)

八、

23.解:(1) $\{-2,-1\}$.

(2)①如图,点 D 即为所求.



(第 23 题图)

② $2+2+3+2=9(m)$.

$9 \times 2.5 = 22.5(秒)$.

③ $\{-1,0\},\{-2,-1\}$.