

**第11章检测卷**

(80分钟　120分)

一、选择题(本大题共**10**小题,每小题**4**分,满分**40**分)



1*.*与平面直角坐标系轴上的点具有一一对应关系的是

A.实数 B.有理数 C.有序实数对 D.有序有理数对

2*.*如果3*a<*0,则点*A*(*a*,3)在

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

3*.*已知*A*(0,*-*6),*B*(0,3),则*A*,*B*两点间的距离是

A*.*9 B*.-*9 C*.-*3 D*.*3

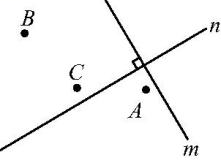
4*.*在平面直角坐标系中,把△*ABC*经过平移得到△*A'B'C'*,点*A*(1,*m*),*B*(4,2),若点*A*的对应点*A'*(3,*m+*2),则点*B*的对应点*B'*的坐标为

A.(6,5) B.(6,4) C.(5,*m*) D.(6,*m*)

5*.*已知点*P*(*a*,*b*)在*y*轴的负半轴上,则点*Q*(*-a*2*-b*,*-a+*1)在

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

6*.*如图,直线*m*⊥*n*,在某平面直角坐标系中,*x*轴∥*m*,*y*轴∥*n*,点*A*的坐标为(4,2),点*B*的坐标为(*-*2,*-*2),则点*C*的坐标为



A.(2,1) B.(*-*2,1) C.(2,*-*1) D.(*-*2,*-*1)

7*.*已知点*M*(*a-*1,2)到*x*轴的距离与它到*y*轴的距离相等,则*a=*

A.3 B.*-*1 C.*-*3 D.3或*-*1

8*.*将点*A*(*x*,1*-y*)向下平移5个单位长度得到点*B*(1*+y*,*x*),则点(*x*,*y*)在平面直角坐标系的

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

9*.*平面直角坐标系中,点*A*(*-*3,2),*B*(3,4),*C*(*x*,*y*),若*AC*∥*x*轴,则线段*BC*的最小值及此时点*C*的坐标分别为

A.6,(*-*3,4) B.2,(3,2) C.2,(3,0) D.1,(4,2)

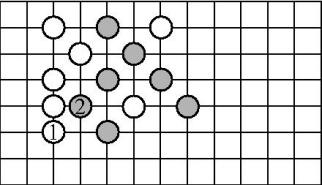
10*.*若*m*为任意实数,则点*P*(*m-*2,*m+*3)一定不在

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

二、填空题(本大题共**4**小题,每小题**5**分,满分**20**分)

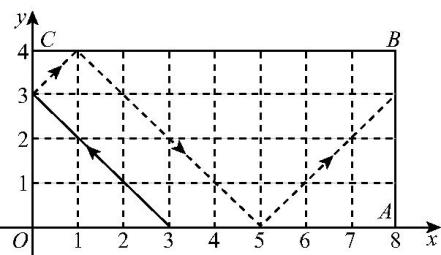
11*.*若点*P*关于*x*轴对称的点是(2,*-*1),则点*P*的坐标是(2,1)*.*

12*.*同学们玩过五子棋吗?它的比赛规则是只要同色连续的五子先成一条直线就算胜利,如图是两人玩的一盘棋,若白id:2147486476;FounderCES的位置是(1,*-*5),黑id:2147486483;FounderCES的位置是(2,*-*4),现轮到黑棋走,你认为黑棋放在(2,0)或(7,*-*5)位置就获得胜利了*.*



13*.*在平面直角坐标系中,当*M*(*x*,*y*)不是坐标轴上的点时,定义*M*的“影子点”为*M*1(,*-*)*.*若点*P*(*a*,*b*)的“影子点”为*P*1,则点*P*1的“影子点”*P*2的坐标为*.*

14*.*动点*P*从点(3,0)出发,沿如图所示方向运动,每当碰到长方形*OABC*的边时反弹,反弹后的路径与长方形的边的夹角为45°,第1次碰到长方形边上的点的坐标为(0,3),……,则第2019次碰到长方形边上的点的坐标为(5,0)*.*



三、解答题(本大题共**6**小题,满分**60**分)

15*.*(8分)按下列要求写出点的坐标*.*

(1)点*F*在第三象限,点*F*到*x*轴的距离为4,到*y*轴的距离为6,写出点*F*的坐标;

(2)已知直线*AB*,点*A*(*-*2,*y*),*B*(*x*,3)*.*若*AB*∥*x*轴,且*A*,*B*之间的距离为6个单位,写出点*A*,*B*的坐标*.*

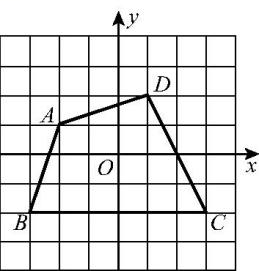
解:(1)点*F*的坐标为(*-*6,*-*4)*.*

(2)点*A*的坐标为(*-*2,3),点*B*的坐标为(*-*8,3)或(4,3)*.*

16*.*(8分)如图,已知四边形*ABCD.*

(1)写出点*A*,*B*,*C*,*D*的坐标;

(2)试求四边形*ABCD*的面积*.*(网格中每个小正方形的边长均为1)



解:(1)由图象可知点*A*(*-*2,1),*B*(*-*3,*-*2),*C*(3,*-*2),*D*(1,2)*.*

(2)作*AE*⊥*BC*于点*E*,*DF*⊥*BC*于点*F*,

则*S*四边形*ABCD=S*△*ABE+S*△*DFC+S*梯形*AEFD=×*1*×*3*+×*2*×*4*+×*(3*+*4)*×*3*=*16*.*

17*.*(10分)已知点*A*(2*a-b*,5*+a*),*B*(2*b-*1,*-a+b*)*.*

(1)若点*A*,*B*关于*x*轴对称,求*a*,*b*的值;

(2)若点*A*,*B*关于*y*轴对称,求的值*.*

解:(1)易得解得

(2)易得解得

所以(4*a+b*)2019*=*(*-*4*+*3)2019*=-*1*.*

18*.*(10分)在平面直角坐标系中,把点向右平移2个单位,再向上平移1个单位记为一次“跳跃”*.*点*A*(*-*6,*-*2)经过第一次“跳跃”后的位置记为*A*1,点*A*1再经过一次“跳跃”后的位置记为*A*2,……,以此类推*.*

(1)写出点*A*3的坐标;

(2)写出点*An*的坐标*.*(用含*n*的代数式表示)

解:(1)根据题意知:

点*A*1的坐标为(*-*6*+*2,*-*2*+*1),即(*-*4,*-*1),

点*A*2的坐标为(*-*6*+*2*×*2,*-*2*+*1*×*2),即(*-*2,0),

点*A*3的坐标为(*-*6*+*2*×*3,*-*2*+*1*×*3),即(0,1)*.*

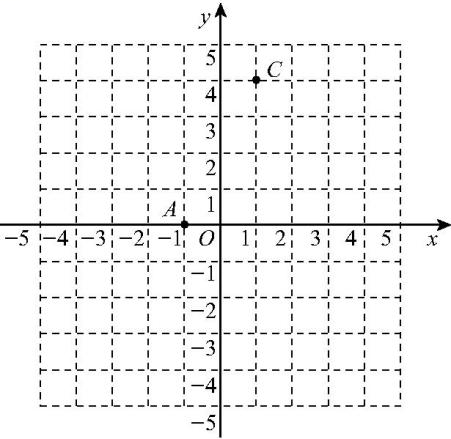
(2)由(1)知,点*An*的坐标为(*-*6*+*2*n*,*-*2*+n*)*.*

19*.*(12分)如图,点*A*(*-*1,0),*C*(1,4),点*B*在*x*轴上,且*AB=*4*.*

(1)求点*B*的坐标*.*

(2)求△*ABC*的面积*.*

(3)在*y*轴上是否存在点*P*,使以*A*,*B*,*P*三点为顶点的三角形的面积为7?若存在,请直接写出点*P*的坐标;若不存在,请说明理由*.*



解:(1)点*B*的坐标为(*-*5,0)或(3,0)*.*

(2)*∵*点*C*(1,4),*AB=*4,

*∴S*△*ABC=AB*·*|yC|=×*4*×*4*=*8*.*

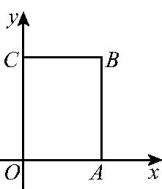
(3)在*y*轴上存在点*P*,使以*A*,*B*,*P*三点为顶点的三角形的面积为7*.*

20*.*(12分)如图,在长方形*OABC*中,*O*为平面直角坐标系的原点,点*A*的坐标为(*a*,0),点*C*的坐标为(0,*b*),且*a*,*b*满足(*a-*4)2*+|b-*6*|=*0,点*B*在第一象限内,点*P*从原点出发,以每秒2个单位长度的速度沿着*O-C-B-A-O*的线路移动*.*

(1)*a=*4,*b=*6,点*B*的坐标为(4,6);

(2)当点*P*移动4秒时,请指出点*P*的位置,并求出点*P*的坐标;

(3)在移动过程中,当点*P*到*x*轴的距离为5个单位长度时,求点*P*移动的时间*.*



解:(2)因为点*P*从原点出发,以每秒2个单位长度的速度沿着*O-C-B-A-O*的线路移动,

所以2*×*4*=*8*.*

因为*OA=*4,*OC=*6,

所以当点*P*移动4秒时,在线段*CB*上,离点*C*的距离是8*-*6*=*2,

即当点*P*移动4秒时,此时点*P*在线段*CB*上,离点*C*的距离是2个单位长度,点*P*的坐标是(2,6)*.*

(3)由题意可得,在移动过程中,当点*P*到*x*轴的距离为5个单位长度时,存在两种情况*.*

第一种情况,当点*P*在*OC*上时,点*P*移动的时间是5*÷*2*=*2*.*5秒,

第二种情况,当点*P*在*BA*上时,点*P*移动的时间是(6*+*4*+*1)*÷*2*=*5*.*5秒,

所以在移动过程中,当点*P*到*x*轴的距离为5个单位长度时,点*P*移动的时间是2*.*5秒或5*.*5秒*.*