

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

.....密封线内不要答题.....

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						
批阅人						

一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

A. $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$

B. $\frac{x}{3} = \frac{2}{y}$

C. $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$

D. $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$

A. 1个

B. 1 ↑

C. 3 个

D. 4 个

A. $(x+2)^2 = 3$

B. $(x-2)^2 = 3$

C. $(x+2)^2 = 5$

D. $(x-2)^2 = 5$

A. 第一象限

B. 第二象限

C. 第三象限

D. 第四象限

A. 



A. x^2-1

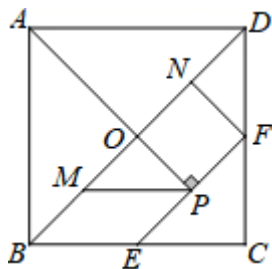
B. x^2-2x+1

C. $x(x-2)+(x-2)$

D. x^2+2x+1

第 1 页, 共 12 页

为对角线， E 、 F 分别为 BC 、 CD 的中点， $AP \perp EF$ 分别交 BD 、 EF 于 O 、 P 两点， M 、 N 分别为 BO 、 DO 的中点，连接 MP 、 NF ，沿图中实线剪开即可得到一副七巧板．若 $AB=1$ ，则四边形 $BMPE$ 的面积是（ ）



- A. $\frac{1}{7}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{10}$

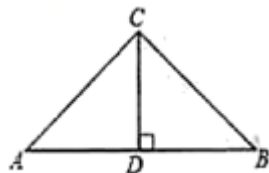
8、(4分) 若正比例函数的图像经过点 $(1, -2)$ ，则这个图像必经过点()

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

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

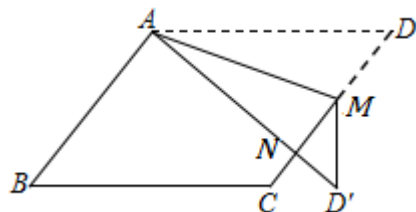
9、(4分) 直线 $y = kx + 3$ 与直线 $y = -5x + 1$ 平行，则 $k =$ _____.

10、(4分) 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $CA = CB$ ， $AB = 2$ ，过点 C 作 $CD \perp AB$ ，垂足为 D ，则 CD 的长度是_____.



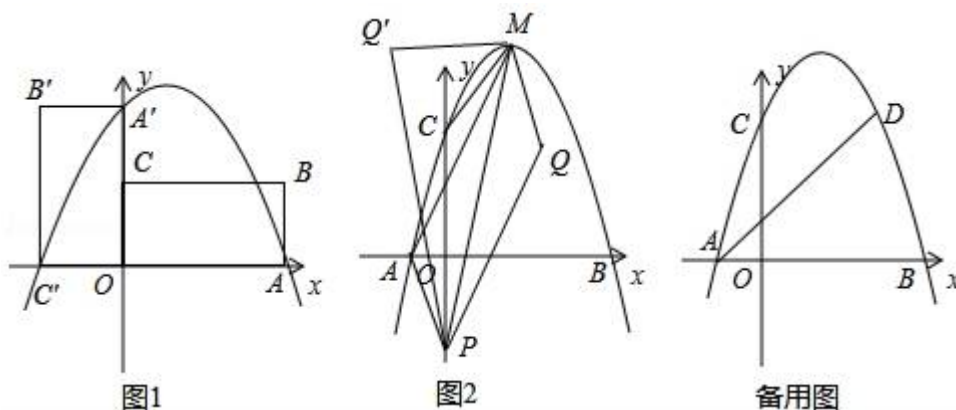
11、(4分) 甲、乙、丙、丁四人进行射击测试，每人 10 次射击成绩平均数均是 9.2 环，方差分别为 $s_{\text{甲}}^2 = 0.57$ ， $s_{\text{乙}}^2 = 0.62$ ， $s_{\text{丙}}^2 = 0.59$ ， $s_{\text{丁}}^2 = 0.67$ ，则成绩最稳定的是_____.

12、(4分) 如图，在 $\square ABCD$ 中， M 为边 CD 上一点，将 $\triangle ADM$ 沿 AM 折叠至 $\triangle AD'M$ 处， AD' 与 CM 交于点 N ．若 $\angle B = 55^\circ$ ， $\angle DAM = 24^\circ$ ，则 $\angle NMD'$ 的大小为_____度.



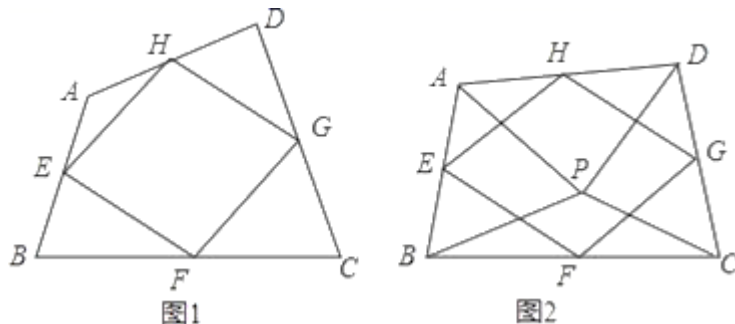
13、(4分) 要使 $\sqrt{2x+5}$ 有意义，则 x 的取值范围是_____.

- (1) 求此抛物线的解析式 (a 、 b 、 c 可用含 n 的式子表示);
- (2) 若抛物线对称轴是 $x=1$ 的一条直线, 直线 $y=kx+2$ ($k \neq 0$) 与抛物线相交于两点 D (x_1, y_1)、 E (x_2, y_2) ($x_1 < x_2$), 当 $|x_1 - x_2|$ 最小时, 求抛物线与直线的交点 D 和 E 的坐标
- (3) 若抛物线对称轴是 $x=1$ 的一条直线, 如图 2, 点 M 是抛物线的顶点, 点 P 是 y 轴上一动点, 点 Q 是坐标平面内一点, 四边形 $APQM$ 是以 PM 为对角线的平行四边形, 点 Q' 与点 Q 关于直线 AM 对称, 连接 MQ' 、 PQ' , 当 $\triangle PMQ'$ 与平行四边形 $APQM$ 重合部分的面积是平行四边形的面积的 $\frac{1}{4}$ 时, 求平行四边形 $APQM$ 的面积.



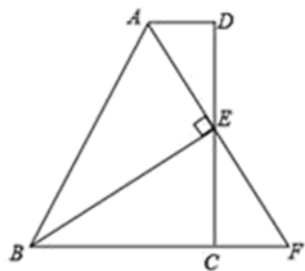
18、(10 分) 我们给出如下定义: 顺次连接任意一个四边形各边中点所得的四边形叫中点四边形.

- (1) 如图 1, 四边形 $ABCD$ 中, 点 E, F, G, H 分别为边 AB, BC, CD, DA 的中点. 求证: 中点四边形 $EFGH$ 是平行四边形;
- (2) 如图 2, 点 P 是四边形 $ABCD$ 内一点, 且满足 $PA=PB, PC=PD, \angle APB=\angle CPD$, 点 E, F, G, H 分别为边 AB, BC, CD, DA 的中点, 猜想中点四边形 $EFGH$ 的形状, 并证明你的猜想;
- (3) 若改变 (2) 中的条件, 使 $\angle APB=\angle CPD=90^\circ$, 其他条件不变, 直接写出中点四边形 $EFGH$ 的形状. (不必证明)

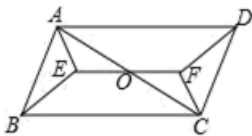


B 卷 (50 分)

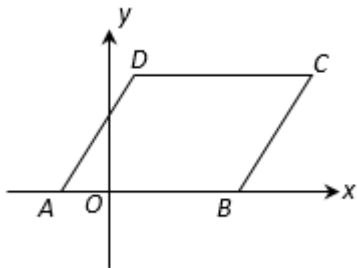
第 5 页，共 12 页



25、（10 分）如图所示，在 $\triangle ABF$ 中，点 E, F 在它的内部，且 $AE=CF, BE=DF$ ，试指出 AC 与 EF 的关系，并说明理由.



26、（12 分）平行四边形 $ABCD$ 在平面直角坐标系中的位置如图所示，已知 $AB=8, AD=6, \angle BAD=60^\circ$ ，点 A 的坐标为 $(-2, 0)$.



求：（1）点 C 的坐标；
（2）直线 AC 与 y 轴的交点 E 的坐标.

【解析】

$$\because k=3>0, \quad b=-1<0,$$

$\therefore y=3x-1$ 图象经过一、二、四象限, 不经过第三象限,

考点：本题考查的是一次函数的性质

图象经过一、二、三象限; 当 $k > 0$, $b < 0$ 时, 图象经过一、三、四象限; 当 $k < 0$, $b > 0$ 时, 图象经过一、二、四象限; 当 $k < 0$, $b < 0$ 时, 图象经过二、三、四象限.

【解析】

详解: A、是中心对称图形, 故本选项正确;

C、不是中心对称图形，故本选项错误；

故选: A.

6. B

【解析】

直接利用平方差公式以及完全平方公式分解因式, 进而得出答案.

【详解】

A、 $x^2-1=(x+1)(x-1)$ ，故此选项不合题意；

B、 $x^2-2x+1=(x-1)^2$ ，故此选项符合题意；

C、 $x(x-2) + (x-2) = (x+1)(x-2)$ ，故此选项不合题意；

D、 $x^2+2x+1=(x+1)^2$ ，故此选项不合题意；

故选 B.

此题主要考查了公式法以及提公因式法分解因式, 熟练应用乘法公式是解题关键.

7、B

【解析】

根据三角形的中位线的性质得到 $EF \parallel BD$, $EF = \frac{1}{2} BD$, 推出点 P 在 AC 上, 得到

$PE = \frac{1}{2} EF$, 得到四边形 BMPE 平行四边形, 过 M 作 $MF \perp BC$ 于 F, 根据平行四边形的面积公式即可得到结论.

【详解】

$\because E, F$ 分别为 BC, CD 的中点,

$\therefore EF \parallel BD, EF = \frac{1}{2} BD$,

$\because$ 四边形 ABCD 是正方形, 且 $AB = BC = 1$,

$\therefore BD = \sqrt{2}$,

$\because AP \perp EF$,

$\therefore AP \perp BD$,

$\therefore BO = OD$,

$\therefore$ 点 P 在 AC 上,

$\therefore PE = \frac{1}{2} EF$,

$\therefore PE = BM$,

$\therefore$ 四边形 BMPE 是平行四边形,

$\therefore BO = \frac{1}{2} BD$,

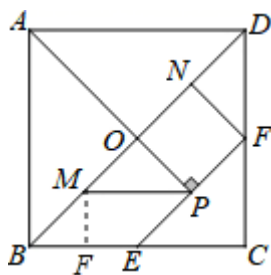
$\because M$ 为 BO 的中点,

$\therefore BM = \frac{1}{4} BD = \frac{\sqrt{2}}{4}$,

$\because E$ 为 BC 的中点,

$\therefore BE = \frac{1}{2} BC = \frac{1}{2}$,

过 M 作 $MF \perp BC$ 于 F,



$$\therefore MF = \frac{\sqrt{2}}{2} BM = \frac{1}{4},$$

$$\therefore \text{四边形 BMPE 的面积} = BE \cdot MF = \frac{1}{8},$$

故选 B.

本题考查了七巧板，正方形的性质，平行四边形的判定和性质，三角形的中位线的性质，正确的识别图形是解题的关键.

8、 B

【解析】

先利用待定系数法求出正比例函数的解析式, 然后代入检验即可.

【详解】

解：设正比例函数的解析式为 $y=kx$ ($k \neq 0$),

$\because y=kx$ 的图象经过点 $(1, -2)$,

$$\therefore k = -2,$$
$$\therefore y = -2x,$$

把这四个选项中的点的坐标分别代入 $y=-2x$ 中，等号成立的点就在正比例函数 $y=-2x$ 的图象上，

所以这个图象必经过点 $(-1, 2)$.

故选 B.

本题考查一次函数图象上点的坐标特征，直线经过点，点的坐标一定满足直线的解析式. 解题的关键是正确求出正比例函数的解析式.

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、 -1

【解析】

根据平行直线的解析式的 k 值相等即可解答.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/467111062115006153>