

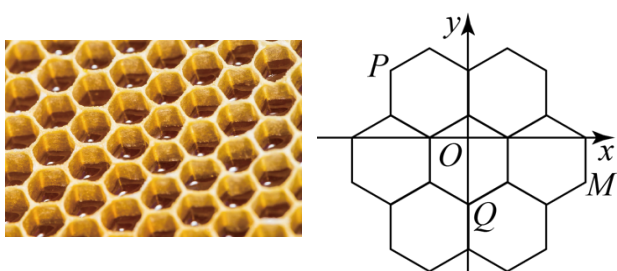
## 专题 14 多边形与平行四边形

### 五年中考真题

#### 考点 1 多边形与平行四边形

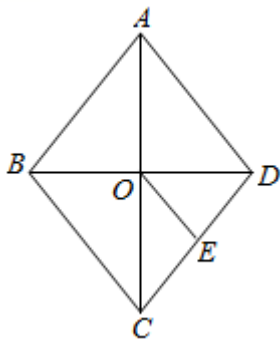
##### 一、单选题

1. (2024 年山西省中考数学真题) 蜂巢结构精巧, 其巢房横截面的形状均为正六边形. 如图是部分巢房的横截面图, 图中 7 个全等的正六边形不重叠且无缝隙, 将其放在平面直角坐标系中, 点  $P, Q, M$  均为正六边形的顶点. 若点  $P, Q$  的坐标分别为  $(-2\sqrt{3}, 3), (0, -3)$ , 则点  $M$  的坐标为 ( )



- A.  $(3\sqrt{3}, -2)$     B.  $(3\sqrt{3}, 2)$     C.  $(2, -3\sqrt{3})$     D.  $(-2, -3\sqrt{3})$

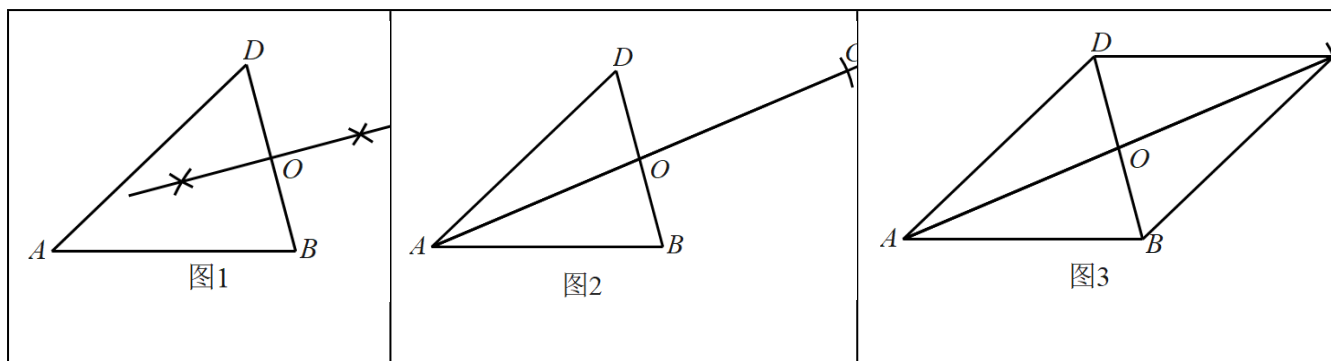
2. (2024·四川德阳·统考中考真题) 如图, 在菱形  $ABCD$  中, 对角线  $AC, BD$  相交于点  $O$ , 点  $E$  是  $CD$  中点, 连接  $OE$ , 则下列结论中不一定正确的是 ( )



- A.  $AB=AD$     B.  $OE=\frac{1}{2}AB$     C.  $\angle DOE=\angle DEO$     D.  $\angle EOD=\angle EDO$

3. (2024 年河北省中考数学真题) 综合实践课上, 嘉嘉画出  $\triangle ABD$ , 利用尺规作图找一点  $C$ , 使得四边形  $ABCD$  为平行四边形. 图 1~图 3 是其作图过程.

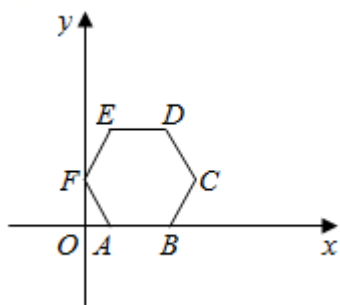
(1) 作 $BD$ 的垂直平分线交 $BD$ 于点 $O$ ;	(2) 连接 $AO$ , 在 $AO$ 的延长线上截取 $OC=AO$ ;	(3) 连接 $DC, BC$ , 则四边形 $ABCD$ 即为所求.
----------------------------------	--	-------------------------------------



在嘉嘉的作法中，可直接判定四边形  $ABCD$  为平行四边形的条件是 ( )

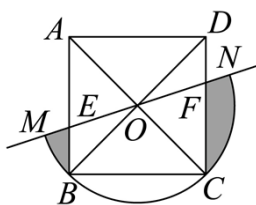
- A. 两组对边分别平行
- B. 两组对边分别相等
- C. 对角线互相平分
- D. 一组对边平行且相等

4. (2024·四川德阳·统考中考真题) 如图，边长为 1 的正六边形  $ABCDEF$  放置于平面直角坐标系中，边  $AB$  在  $x$  轴正半轴上，顶点  $F$  在  $y$  轴正半轴上，将正六边形  $ABCDEF$  绕坐标原点  $O$  顺时针旋转，每次旋转  $60^\circ$ ，那么经过第 2025 次旋转后，顶点  $D$  的坐标为 ( )



- A.  $(-\frac{3}{2}, -\sqrt{3})$
- B.  $(\frac{3}{2}, -\frac{3\sqrt{3}}{2})$
- C.  $(-\sqrt{3}, \sqrt{3})$
- D.  $(-\frac{3}{2}, -\frac{3}{2})$

5. (2024·贵州遵义·统考中考真题) 如图，在正方形  $ABCD$  中， $AC$  和  $BD$  交于点  $O$ ，过点  $O$  的直线  $EF$  交  $AB$  于点  $E$  ( $E$  不与  $A, B$  重合)，交  $CD$  于点  $F$ 。以点  $O$  为圆心， $OC$  为半径的圆交直线  $EF$  于点  $M, N$ 。若  $AB=1$ ，则图中阴影部分的面积为 ( )



- A.  $\frac{\pi}{8} - \frac{1}{8}$
- B.  $\frac{\pi}{8} - \frac{1}{4}$
- C.  $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{8}$
- D.  $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{4}$

6. (2024·河南周口·河南省淮阳中学校考三模) 已知在菱形  $ABCD$  中， $AB=9$ ， $BD=14$ ，则菱形  $ABCD$  的面积为 ( )

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/907013051156006105>