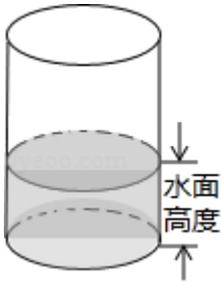


专题 05 函数基础与一次函数（共 67 题）

五年中考真题

一. 选择题（共 3 小题）

1. (2020·北京) 有一个装有水的容器，如图所示，容器内的水面高度是  $10\text{cm}$ ，现向容器内注水，并同时开始计时，在注水过程中，水面高度以每秒  $0.2\text{cm}$  的速度匀速增加，则容器注满水之前，容器内的水面高度与对应的注水时间满足的函数关系是 ( )

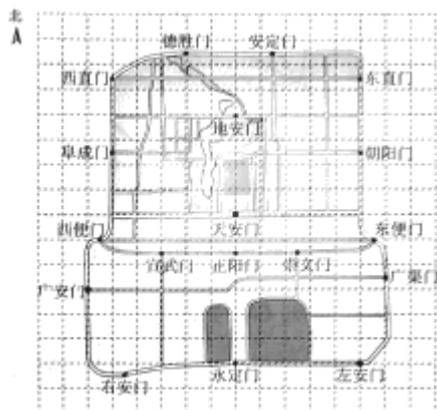


- A. 正比例函数关系
- B. 一次函数关系
- C. 二次函数关系
- D. 反比例函数关系

2. (2018·北京) 如图是老北京城一些地点的分布示意图. 在图中，分别以正东、正北方向为  $x$  轴、 $y$  轴的正方向建立平面直角坐标系，有如下四个结论：

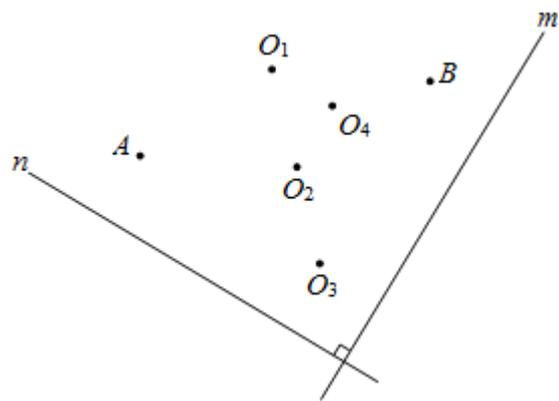
- ①当表示天安门的点的坐标为  $(0, 0)$ ，表示广安门的点的坐标为  $(-6, -3)$  时，表示左安门的点的坐标为  $(5, -6)$ ；
- ②当表示天安门的点的坐标为  $(0, 0)$ ，表示广安门的点的坐标为  $(-12, -6)$  时，表示左安门的点的坐标为  $(10, -12)$ ；
- ③当表示天安门的点的坐标为  $(1, 1)$ ，表示广安门的点的坐标为  $(-11, -5)$  时，表示左安门的点的坐标为  $(11, -11)$ ；
- ④当表示天安门的点的坐标为  $(1.5, 1.5)$ ，表示广安门的点的坐标为  $(-16.5, -7.5)$  时，表示左安门的点的坐标为  $(16.5, -16.5)$ .

上述结论中，所有正确结论的序号是 ( )



- A. ①②③      B. ②③④      C. ①④      D. ①②③④

3. (2016·北京) 如图, 直线  $m \perp n$ , 在某平面直角坐标系中,  $x$  轴  $\parallel m$ ,  $y$  轴  $\parallel n$ , 点  $A$  的坐标为  $(-4, 2)$ , 点  $B$  的坐标为  $(2, -4)$ , 则坐标原点为 ( )



- A.  $O_1$       B.  $O_2$       C.  $O_3$       D.  $O_4$

## 二. 填空题 (共 1 小题)

4. (2018·北京) 2017 年, 部分国家及经济体在全球的创新综合排名、创新产出排名和创新效率排名情况如图所示, 中国创新综合排名全球第 22, 创新效率排名全球第\_\_\_\_\_.

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/118067065103006073>