

专题 10.3 平移【七大题型】

【沪科版】

题型先知

【题型 1 生活中的平移现象】	1
【题型 2 图形的平移】	2
【题型 3 利用平移的性质求面积】	3
【题型 4 利用平移的性质求长度】	4
【题型 5 利用平移的性质求角度】	5
【题型 6 利用平移解决实际问题】	6
【题型 7 平移作图】	7

举一反三

【知识点 平移】

(1)定义：把一个图形沿着某一直线方向移动，这种图形的平行移动，简称为平移。

(2)平移的性质：平移后的图形与原图形全等；对应角相等；对应点所连的线段平行(或在同一条直线上)且相等。

【题型 1 生活中的平移现象】

【例 1】（2023 春·浙江湖州·七年级统考期末）下列现象中属于平移的是（ ）

①方向盘的转动；②打气筒打气时，活塞的运动；③钟摆的摆动；④汽车雨刷的运动

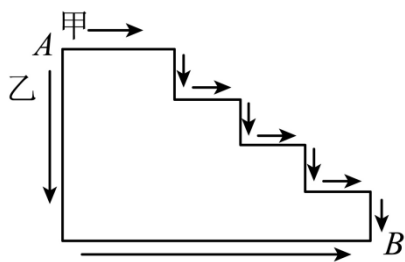
A. ①② B. ②③ C. ①②④ D. ②

【变式 1-1】（2023 春·重庆璧山·七年级校联考期中）今年 4 月，被称为“猪儿虫”的璧山云巴正式运行．云巴在轨道上运行可以看作是（ ）



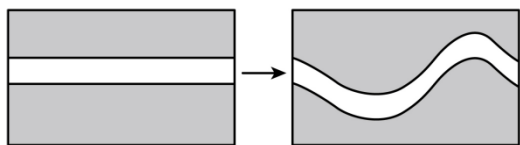
A. 对称 B. 旋转 C. 平移 D. 跳跃

【变式 1-2】（2023 春·湖北宜昌·七年级统考期末）如图，两只蚂蚁以相同的速度沿两条不同的路径，同时从点 A 出发爬到点 B，只考虑路径、时间、路程等因素，下列结论正确的为（ ）



- A. 乙比甲先到 B. 甲比乙先到
C. 甲和乙同时到 D. 无法确定哪只蚂蚁先到

【变式 1-3】（2023 春·广东广州·七年级统考期末）如图，人民公园内一块长方形草地上原有一条1m宽的笔直小路，现要将这条小路改造成弯曲小路，小路的上边线向下平移1m就是它的下边线，那么改造后小路的面积（ ）



- A. 变大了 B. 变小了 C. 没变 D. 无法确定

【题型 2 图形的平移】

【例 2】（2023 春·内蒙古兴安盟·七年级统考期末）2022 年，中国举办了第二十四届冬季奥林匹克运动会，如图，通过平移吉祥物“冰墩墩”可以得到的图形是（ ）



A.

B.



C.



D.

【变式 2-1】（2023 春·全国·七年级期末）下列汽车标志中可以看出是由某图案平移得到的是（ ）



A.

B.



C.

D.

【变式 2-2】（2023

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/188070122061006075>