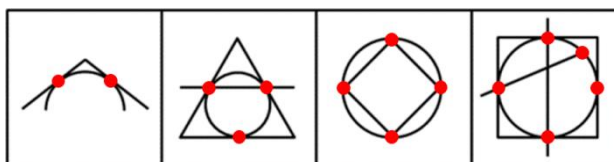


## 图形 口诀三

口诀：图形有曲又有直，属性不行就数数；线条交叉先数点，曲线直线再运算。

（一）应用：题干图形元素组成不同，既有曲线也有直线，若没有属性规律则考虑数量规律，按照考查频率进行解题：①曲直交点；②曲线；③直线；④运算。

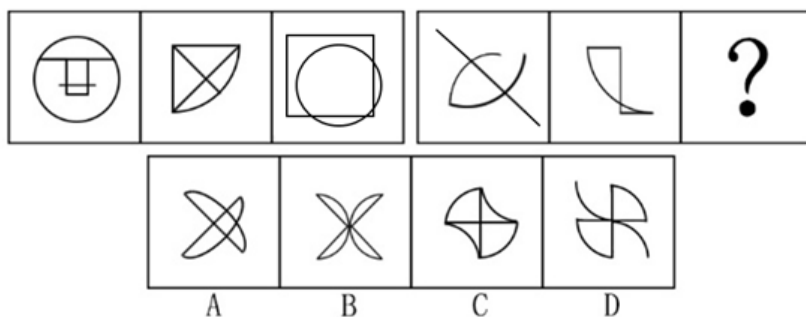


如上图，线条交叉明显，整体数点没有规律，发现每个图都存在曲直相交，考虑曲直交点，发现曲直交点数分别为 2、3、4、5。

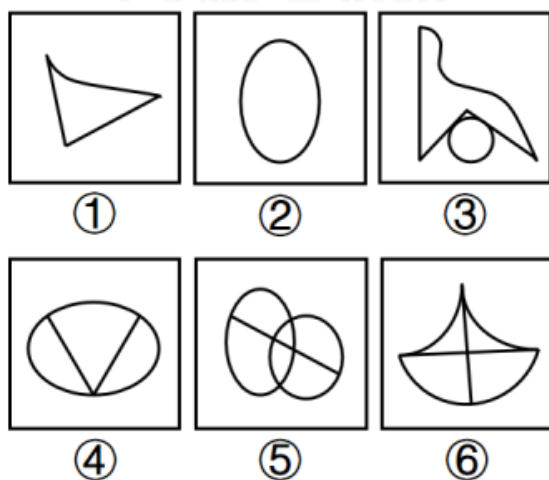
若曲直交点没有规律或无法选出唯一答案，可以考虑数曲线条数、直线条数，若单独看二者均无规律，还可以进行数字运算。

### （二）例题

【例题 1】（2018 北京）从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例题 2】（2019 浙江）把下面的六个图形分为两类，使每一类都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



- A. ①③④, ②⑤⑥  
 B. ①③⑥, ②④⑤  
 C. ①②③, ④⑤⑥  
 D. ①④⑤, ②③⑥

### (三) 题目解析

#### 1. 答案 C

元素组成不同，且无属性规律，考虑数量规律。观察发现，图形均由直线和曲线构成，且曲线和直线都有交点，考虑数曲直交点。第一组图曲直交点数分别为 2、3、4，第二组图曲直交点数分别为 2、3，故？处图形的曲直交点数应为 4。选项中，A 项为 6 个曲直交点，B 项为 5 个曲直交点，C 项为 4 个曲直交点，D 项为 5 个曲直交点。

故正确答案为 C。

#### 2. 答案 A

本题为分组分类题。元素组成不同，且无明显属性规律，优先考虑数量规律，图②只有一条曲线，其他图形有曲有直，分别数出直线条数与曲线条数，图①③④中直线条数-曲线条数=1，图②⑤⑥中曲线条数-直线条数=1。则图①③④一组，图②⑤⑥一组。

故正确答案为 A。