

# 图形推理的图形规律及技法

张依婷 黄 勋 徐银灵

(浙江师范大学 浙江 金华 321004)

**[摘 要]** 图形推理题是一种别开生面的题型,它对于培养和考察我们的观察能力和分析能力有着其他题型所不具备的优势。图形推理更是一种直观的思考,所有的思维过程都是建立在观察图形的基础之上的,观察图形的目的是提取关于图形的更多信息。只有对图形的构成和特性有了全面的了解,才能深入地认识图形,为解题提供帮助。下文结合实践对图形推理的图形规律及技法展开探讨,以供参考。

**[关键词]** 图形推理; 图形规律; 推理技巧

## 0 引言

对于人类的理性而言,有抽象理性与形象理性之分,相应的人的智能推理,也有形式推理与形象推理之分。而形式推理有效性是现代逻辑研究的重要内容,并且伴随其研究深度的逐渐加大,形式推理规律的研究更加深入,但在研究形象推理方面却存在很大不足,为使人们的智能推理能力得以有效挖掘与开发,加强形象推理的研究更加凸显出其重要性,而图形推理显然是一种非常重要的形象推理。下文结合实践,探讨和分析了图形推理的图形规律及技法,以供参考。

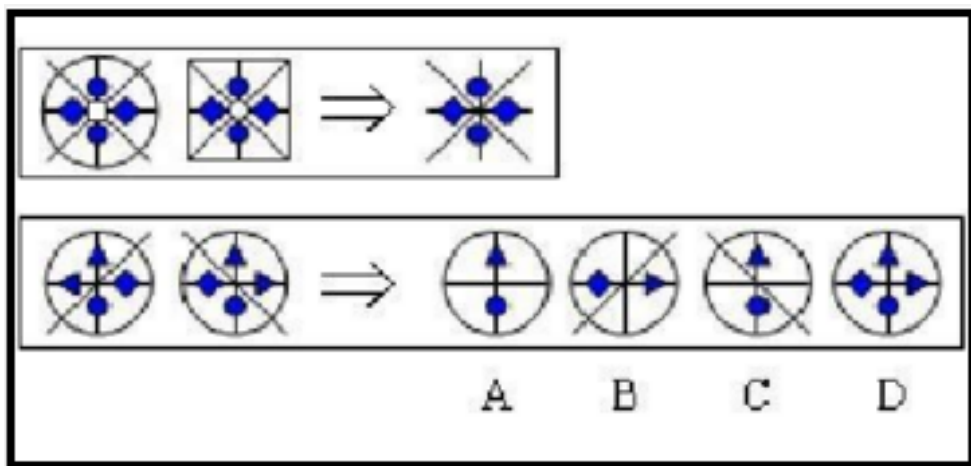
## 1 判断推理分析

判断推理对考试者进行事物关系推理分析能力的一种测试,包括图形、语词概念、事物关系以及理解文字材料、比较、组合、演绎和归纳等。图形推理

与定义判断以及类比推理、逻辑判断等是其重要的题型。尤其是图形推理,不需要借助实际的事物,是对考试者观察能力以及抽象推理能力的一种公平的文化考试。如以下图形推理题型,通过居于两组图形中前面的两个图形,而得出图形A。

在两组图形中的左面图形中,上面的一组图形展示出前两个图形向下一个图形的变化,下面的图形将两个图形变化前的性状给展示出来。依照上一组图形的变化情况,将下面图形中的变化结果给推理出来,并从几个备选答案中将正确的答案选出来。

分析:上一组图形中存在的规律是将前面两个图形存在的相同部分保留下来,将不同的部分去除,进而得出后面的图形,依照上一组图形的规律,推理下面一组图形的结果应当是A。



## 2 观察图形规律

对图形所具有的规律进行全面的观察,包括图形的大小,是否存在叠加,组合特点,旋转的方向、笔画是否曲直以及求同等。对于图形推理而言,主要包括通行的类比、序列、坐标以及平面组合与空间还原等类型的推理题型。

### 3 解题技巧

#### 3.1 寻找规律

为了更好地对图形推理题进行解答,首先应当寻找其中的规律,对第一组图形进行认真分析。有时给出的图形推理题比较简单,通过对分析地一组图形,便能将其中的规律找出来。而相对复杂的图形需要将两组图形进行结合分析,这样才能将其中的规律找寻出来。同时对于图形推理题而言,存在千变万化的图形排列规律,因此,需要对其进行详细的观察,如此方可发现其中的规律。这也是解答图形推理题非常重要的一个方面。在对两组图形进行观察的过程中,首先观察图形在大小上的变化,同时观察构成图形要素的多少以及笔画的曲直、方向旋转、如何组合、怎样叠加,图形是否形同等,这些对图形推理题的解答具有非常重要的意义。

#### 3.2 学会对图形的观察

图形推理题的解答离不开观察这一重要环节,因此,在解答图形推理题时,必须要学会如何对给出的图形进行观察,观察的内容与寻找规律中内容相同,包括图形大小以及其笔画多少,旋转的方向,图形如何组合,其构成要素怎样增减、叠加,有没有类似图形的存在等。

#### 3.3 突破思维定式

图形推理题解答时,要突破思维定式,充分的结合图形推理与数字推理,进行图形推理题型的解答。将其中存在的规律找出后,便能作出准确地解答。但是必须要细心,一定要避免视觉错误的发生。为了避免错误,应当将答案与寻找的规律进行充分结合,进行验证,倘若与规律相符,那么答案基本上就是正确的。倘若答案与找寻的规律不相符合,则需要再认真的进行研究。

## 4 推理题技巧

对于图形推理题型而言,主要是通过几个图形的观察,找寻图形中的规律,接着根据找寻的规律,对给出的选项进行正确的选择。所以在解答此类题

型的过程中,必须要充分的重视这一句话:即“变”的是不变,不变的就是“规律”。图形推理题主要目的是对考试者抽象推理能力的一种考察,不需要借助实际的物体,同时也不会受到文化与知识的影响,所以这种考试,又被称作“文化公平”测验。为了更好的解答此类题型,应当注意下面的解题技巧:首先将“元素”概念充分的树立起来,将各个图形都视作组成整体的重要元素,并对其进行认真的观察,提炼其中的解题元素。点、线、面、体是元素的重要组成。结合这几年的真题进行分析,多是对“体”进行考察,所谓体就是小图形组成大图形。为了更好的解答图形推理题型,针对其总结了一些规律。

如对比推理,主要涉及图形大小、形状、数量、笔画等变化规律等,同时还存在相似性以及存异与去异的变化规律,图形方向如何旋转与移动情况,是否是轴对称和中心对称等。

相较于对比推理,顺延推理与之具有类似特征。而且,还要拆分原图,对比分析答案选项,有着则需要将其中的一部分内容进行拆分,并于同一个平面上进行移动,变化图形的位置以及其方向,才能获得正确的答案。

“九宫格”推理,将视觉推理以及对比推理的某些规律进行了充分运用,而且是多次的、全方位的组合运用。对于这些题型的解答,必须要认真的审题,依照例题型,观察图形的纵向以及横向两个方面,将其中符合的规律找出,并进行综合的运用。

折叠图形中,将其中相邻以及相对的因素找出,如若是相邻的决不是相对的,而相对则与之相反,如果备选答案中,符合这一特征,那么这个答案便是正确的。同时还要对立体图形旋转规律进行充分考虑。

### 结束语

很多考试者面对图形推理题型,感到非常困扰,为了更好的解答此类题型,必须要对图形存在的变化规律进行认真的观察与分析,注重平时的练习,积累经验,通过有效的练习与训练,必定会对此类题型的解答起到很好的帮助。

### 参考文献

- [1]张志强.例说图形推理[J].理科考试研究, 2016, (09).
- [2]郭子仪.图形推理解题技巧分析[J].理科考试研究, 2016, (09).