

## 专题复习（五） 几何综合题

在河北省历年的中考试卷中，图形的性质是考查的重点之一．在选择题和填空题中有对图形的基础考查，在解答题中通常也有 2~3 道大题，甚至也常以压轴题的形式呈现，因为图形的性质也是初中数学的核心内容．在解答题中，2019 年河北中考数学试卷的 23 题和 25 题共 19 分，2019 年的 23 题和 25 题共 20 分；2019 年的 21 题和 25 题共 19 分；2019 年的 22 题和 26 题共 24 分，2019 年的 23 题和 25 题共 22 分……两道几何题一个是和全等相关的证明或计算，一个是和圆结合的几何综合．前面的题相对简单，考查基本的推理能力，后面的题考查全面，和图形变换结合，综合性强，有很好的区分度．

#### 题型 1 与三角形、四边形有关的计算与证明

**► 例1** (2019·河北模拟)在  $\triangle ABC$  中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $CD$  是中线， $AC = BC$ ，一个以点  $D$  为顶点的  $45^\circ$  角绕点  $D$  旋转，使角的两边分别与  $AC$ ， $BC$  的延长线相交，交点分别为  $E$ ， $F$ ， $DF$  与  $AC$  交于点  $M$ ， $DE$  与  $BC$  交于点  $N$ ．

(1)如图 1，若  $CE = CF$ ，求证： $DE = DF$ ；

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/835041031122011044>