# 

# 平移与平移现象、旋转与旋转现象、旋转三要素及旋转图形、补全轴对称图形、对称轴的画法及数量、作平移后的图形、作旋转后的图形、平移和旋转的综合知识点梳理（四年级数学）

## 一、数的认识与运算深化

### 1. 大数概念系统

（亿以内数的认识、读写、近似数理解等）

### 2. 小数意义理解

（小数的意义、性质、读写和大小比较）

### 3. 运算定律应用

（运算定律的理解和简便运算应用）

## 二、图形与空间思维

### 1. 图形性质系统

（三角形、平行四边形、梯形的特征和性质）

### 2. 图形运动应用

（平移、旋转、轴对称的系统应用）

### 3. 角度精确掌握

（角度的测量、画法和相关计算）

## 三、量与测量系统

### 1. 单位系统完善

（面积单位的系统和体积概念的建立）

### 2. 测量精度理解

（测量误差的认识和精度控制）

### 3. 复合量应用

（复合单位的深入理解和实际应用）

## 四、数据处理与分析

### 1. 统计图表深化

（复式条形统计图的制作和分析）

### 2. 数据分析能力

（数据的收集、整理、分析和推断）

### 3. 统计观念系统

（统计观念的系统建立和发展）

## 五、问题解决策略

### 1. 复杂问题分析

（多步复杂实际问题的分析策略）

### 2. 建模方法系统

（数学模型建立的系统方法）

### 3. 策略优化选择

（解题策略的优化和创造性应用）