

- 平面图形（连点绘图、分解方格、组合拼图板）
- 立体图形（找出相同个数、积木迷宫3层）
- 数量（完成十一计算、3的乘法方格、加法迷宫A）
- 思考力【天平（哪个轻）、开辟道路A、魔方阵】

本节比7级难度更大一些。  
请参考7级解决问题吧。

### 学习要点

项目	内容	要点
平面图形	连点绘图	把握蓝色圆点与图形顶点之间的位置关系，一边把握图形特征一边描绘。挑战一笔成形。
	分解方格	将一个方格作为正方形的基本单位，将完整的方格分解为若干个正方形和长方形。
	组合拼图板	确认与示例的横向、纵向相同数量的组合模式。
立体图形	找出相同个数	利用数的合成与分解，将第一层和第二层分开进行数个数。
	积木迷宫3层	仔细观察方格外的数字，从最大和最小的数字开始在方格中填数吧。
数量	完成十一计算	关键是找出和为5和10的数的组合。
	3的乘法方格	乘以3后，就是方格的数量。按照3列和?行进行分割吧。
	加法迷宫A	从已被限定数字的单个方格开始填空吧。
思考力	天平（哪个轻）	要点是确定2个基准之后，再比较重量。
	开辟道路A	难度有所提升，需要一边预测下一步要走的空格一边前进。
	魔方阵	1~16的总和是“136”，各行各列的总和均为“34”。

### 致家长

平面图形的问题，可以培养孩子的注意力、观察能力和结构把握能力。这些能力是思考能力的基础。在连点绘图中，可以知道平面图形是由点和线构成的，以此了解图形构成的基础。在分解方格中可以自然地理解长方形是由小的正方形组成的，这是在思考图形的合成时非常重要的知识。

立体图形的问题，特别是“积木”问题，是所有数学能力的基础。按照指定的方法搭积木，可以提高对问题的理解能力和将其内容具体化的处理能力。当然，立体图形的想象能力也是必要的，空间认知能力也会得到提高。

数量的问题，通过“认识→分析→解答”的顺序来锻炼解决问题的能力。特别是在计算相关的问题上，通过有意识地对“10”进行数的合成、分解，来提高计算能力。

思考力的问题，通过读取天平、开辟道路、魔方阵提供的信息，灵活运用已掌握的知识找出共通的法则。将培养有根据的逻辑思考能力。此外，通过预测答案并解答问题，来培养创造力。

### 培养数学能力

