

- 平面图形（分割图形、找出对称轴、数字分组）
- 立体图形（立体图形的投影图、积木迷宫5层）
- 数量（完成 $+-\times$ 计算、 $4\cdot 5\cdot 6$ 的乘法方格、加法迷宫B）
- 思考力（天平 哪个重、开辟道路A、6的数独）

SILVER15的应用问题。 学习如何灵活运用迄今为止学到的知识和技能。

学习要点

项目	内容	要点
平面图形	分割图形	右侧的图形有2、3个……组合起来会是什么形状呢？
	找出对称轴	可能有多条对称轴？不仅是纵、横，也可能是倾斜的？
	数字分组	从相邻数字相同的地方开始解决吧。
立体图形	立体图形的投影图	在平面中观察立体图形，把握垂直和水平方向非常重要。
	积木迷宫5层	较高的积木在前面的话，就看不见后面较矮的积木了。如果数字是1，前面的积木会是几层？如果数字是5，就说明可以看到全部积木。
数量	完成 $+-\times$ 计算	首先应该把 \times 放在哪里？试着思考一下吧。
	$4\cdot 5\cdot 6$ 的乘法方格	解题过程中，需要灵活运用 $4\cdot 5\cdot 6$ 的乘法口诀。
	加法迷宫B	以一个数为基准，回想一下数的合成和分解。
思考力	天平 哪个重	关键在于找出左右两边相同的图形是相同的重量。
	开辟道路A	能否推进？一边预测一边努力吧。争取一次就成功。
	6的数独	从已被限定的数字开始着手吧。找到填入的数字是否合适的理由。

致家长

平面图形的问題，可以培养孩子的注意力、观察能力和结构把握的能力。这些能力是思考能力的基础。在这里，通过进行观察、比较、移动、发现的活动，从“面构成”、“线构成”、“点构成”开始培养平面图形所需的基本感觉。难度比SILVER 15稍大一些。并且需要广阔的视角和想象力，例如设法组合图形、或是找出多条对称轴。

立体图形，特别是“积木”问题，是所有数学能力的基础。在立体图形的投影图、积木迷宫的问题中，把握看不见的立体图形的能力是非常重要的，同时也有利于提高空间认知能力。另外，除了想象能力，有依据的解答问题的能力也是十分重要的，这将有利于逻辑思考能力的提升。

数量的问题是根据“认识→分析→解答”的顺序，锻炼解决问题的能力。另外，列竖式的时候，除了 $+$ 和 $-$ 以外，还可以使用 \times ，这样可以知道“先乘除后加减”的计算顺序。在加法迷宫中，会对数的合成与分解、进位加法与退位减法进行回顾。在乘法方格中，通过思考在何处使用 $4\cdot 5\cdot 6$ 的乘法将拓宽视野的多面性。

思考力的问题中，找到基于事实的“根据”很重要。找到根据，建立假设，就能掌握有逻辑地解决问题的顺序。

培养数学能力

