

Silver20-Silver24 经典题型解析

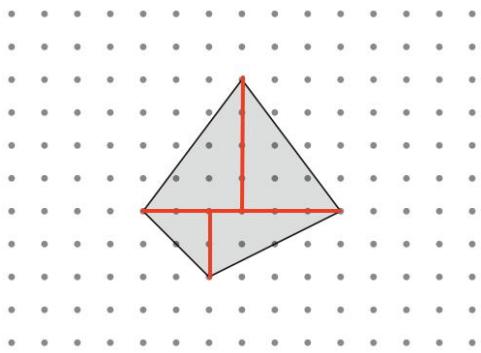
1. 求图形面积

根据题目所给出的条件，求出阴影图形的面积。学生需要仔细观察不规则图形的特点，分析其与规则图形的差异，从而找到合适的计算方法。通过实际操作，如分割、拼凑、测量等等方法来解题，可以更直观地理解不规则图形的面积概念。再解题过程当中需要灵活运用所学知识，尝试不同的方法来解决不规则图形面积的计算问题。这类题目，可以很好地锻炼学生的观察于分析能力、动手实践能力和问题解决能力。

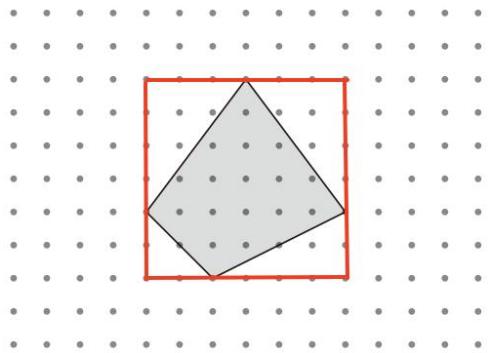
求不规则图形面积时，有这几种常用的方法：

- (1) 分割法：将不规则图形分割成几个已知面积公式的基本图形（如矩形、三角形、圆形等），然后分别计算这些小图形的面积，最后加总得到整个不规则图形的面积。
- (2) 填补法：通过添加或减去一些面积，将不规则图形转化为一个或多个规则图形。然后计算这些规则图形的面积，再根据添加或减去的面积进行调整，得到原不规则图形的面积。
- (3) 数方格法：对于一些较为简单且边界清晰的不规则图形，可以通过数方格的方式来估算面积。将图形放在一个由小方格组成的网格上，然后数出图形所占的方格数，每个方格代表一定的面积，从而估算出整个图形的面积。
- (4) 使用图形变换：对于一些可以通过旋转、平移或翻折等方式变为规则图形的，可以先进行这些变换，然后再计算面积。

以下图为例：既可以用分割法，也可以用填补法来解题。



(分割法)



(填补法)

2. 骰子展开图

此类型题与立方体的展开图有关，什么是立体图形的展开图呢？拼接后能成为立方体的就是展开图，立方体的展开图一共有 11 种，在解这类题型时，不仅要知道展开图，还要知道骰子相对面的点子和为 7 的规则。

首先来了解展开图有哪 11 种，通常分为 4 大类，分别为“141 型”、“231 型”、“222 型”、“33 型”。其中“141 型”的展开图有 6 种，“231 型”的展开图有 3 种，“222 型”的有且只有 1 种，“33 型”的展开图也是有且仅有 1 种。（如下图所示）

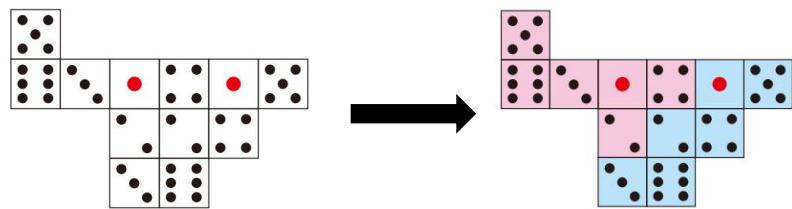
The diagram illustrates the 11 standard ways to fold a square net into a cube, grouped into four main categories:

- “一四一型”**: Six variations of a net with one square on top and bottom, and four squares in a horizontal row in the middle.
- “二三一型”**: Three variations of a net with two squares on top and bottom, and three squares in a horizontal row in the middle.
- “三三型”**: One variation of a net with three squares in each of the top and bottom rows.
- “二二二型”**: One variation of a net with two squares in each of the top and bottom rows, and two squares in the middle row.

认识这 11 种展开图后，思考骰子点子的分布规律（相对面的点子和为 7），就来尝试着分解骰子展开图吧。在解题的过程中，学生一定要反复尝试，不要轻易放弃。

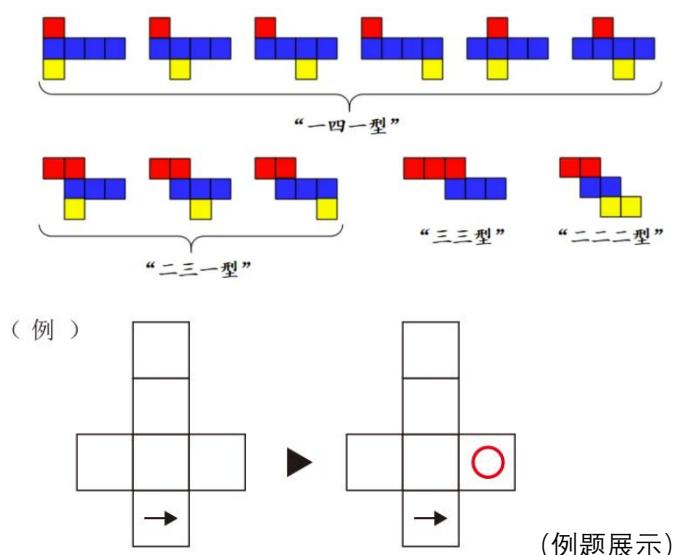
以下图为例：

2



3. 拼接展开图

此题型与骰子展开图的接替方式比较相似，都需要了解和记住立方体的 11 种展开图。需要想象如果将展开图拼接成正方体后，找出箭头所指的那一面。



如果在解题当中遇到困难，可以制作一张展开图，实际拼接一下，找出拼接后箭头所指向的那一面。

4. 完成 + - × 计算

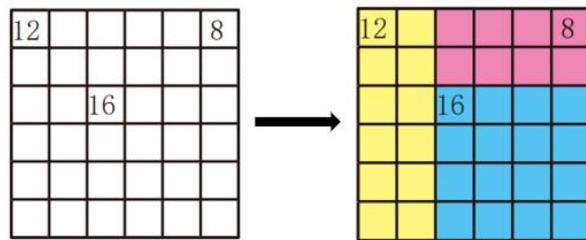
此题型需要通过答案逆推出计算符号，锻炼学生的逆向思维，在解题时，要注意关于乘号的计算规则，即：先乘后加减。

$$6 \square 5 \square 4 \square 3 \square 2 \square 1 = 7$$

※必须使用「×」。
 $6+5-4+3-2-1=7$ 是错误的。

5. 乘法方格 融合

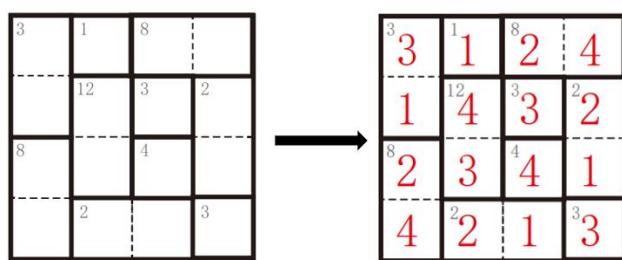
在习题中会将乘法口诀综合灵活运用，在分割方格时可能会用到 2 的、3 的、6 的……乘法口诀，所以请综合考虑，灵活运用所学的乘法口诀来解题。



例如上图中的习题，在分解方格时，就同时运用了二六十二，二四得八，以及四四十六，来分解方格。

6. 乘法迷宫

此类题，与数字谜题“数迷”相似。先来了解一下解题规则：方格中左上角的小数字是粗线框出的方格内的数字的乘积。需在各行各列的方格内分别填入不可重复的数字 1~4，使粗线框出的方格内的数字的乘积与该框内左上角的数字相符。



7. 数独

数独是一种非常著名的数学游戏。是一种运用纸、笔进行演算的逻辑游戏。“数”是数字的意思，“独”是唯一的意思。学生需要根据盘面上的已知数字，推理出所有剩余空格的数字，并满足每一行、每一列、

每一个粗线框出的宫内的数字均包含 1-N，且不可重复。要求学生根据已知数字和解题条件，通过观察与推理得出答案，以此培养学生的观察能力、逻辑推理能力以及解决问题的能力。

S20-24 级中包含了 6、8 的数独练习。

6 的数独：即在空格中，分别填入数字 1~6，使粗线框出的长方形以及每横行，每竖列中均含有不重复的数字 1~6。

8 的数独：即在空格中，分别填入数字 1~8，使粗线框出的长方形以及每横行，每竖列中均含有不重复的数字 1~8。

	5		7		2		4
1		6		7		3	
	7		3		5		1
2		5		3		7	
	4		6		1		3
3		2		4		8	
	3		2		7		8
4		7		5		1	

8	5	3	7	1	2	6	4
1	2	6	4	7	8	3	5
6	7	4	3	8	5	2	1
2	8	5	1	3	4	7	6
7	4	8	6	2	1	5	3
3	1	2	5	4	6	8	7
5	3	1	2	6	7	4	8
4	6	7	8	5	3	1	2

(8 的数独)

在解题的过程中，学生可以从有较多数字的行、列或粗框长方形开始着手，以此来缩小答案范围。

8. 开辟道路 B

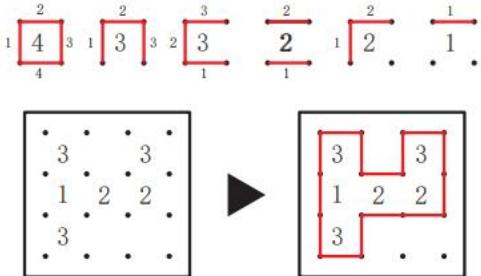
开辟道路 B，即数回，是一经典数学智力游戏。

数回，不但拥有走迷宫般的乐趣，还可以训练学生利用逻辑思维冷静推断，有系统地抽其丝、剥其茧，从而使脑力得到全面提升。数回与数独不同的是，需要根据给出的提示数，来将点点之间连线，也是连线类谜题中的代表作之一。

开辟道路 B 的解题规则：每个数字，表示它四周线条通过的数量，将点连接，使其首尾相接成环。注意：连

线的方向只能是横向和竖向，不能斜向连线，且连线不能相交；数字 0 的周围不能画线；可以在没有数字的地方画线。

(例)

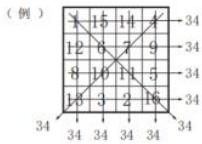


在练习的过程中，学生需明确数字周围需出现的线条数量。在解题的过程中，不要心急，冷静地进行推断，直至将线连接成环。

9. 魔方阵

魔方阵，中古代又称纵横图或幻方。是一种拥有悠久历史的数学游戏。何谓魔方阵？由 $n \times n$ 个数字所组成的 n 阶方阵，具有各对角线，各横列与纵行的数字和都相等的性质，称为魔方阵。

S19 级中所涉及的魔方阵练习，为 4 阶魔方阵，需要在十六宫格的空格中填入 1~16 中的数字，使魔方阵中每一横行、每一竖列以及两条对角线上的数字之和均相同（和为 34）。需注意 1~16 中的数字仅可使用一次。需要学生从魔方阵中读取已知信息，灵活运用掌握的知识通过一次次试错自行推导出答案，以此培养观察能力、计算能力、逻辑思考能力以及推理能力。



1	2	15	16
13		3	4
12	7		5
8	11	6	

▶

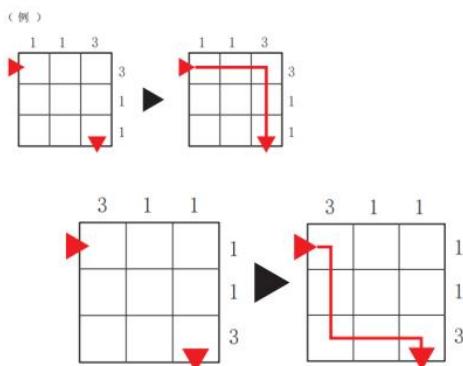
1	2	15	16
13	14	3	4
12	7	10	5
8	11	6	9

学生可以通过一次次试错的方式即反复推理验证的方式，来寻找答案。

例如左侧第二列中， $2+?+7+11=34$ ，通过这样的思考方式，计算出空格中的数字，得出答案后，再进行验算。通过这样的方式，来寻找答案吧。

10. 开辟道路 C

开辟道路 C，是一种逻辑谜题，数字表示每一行、每一列中线路通过的空格的数量。从起点到终点开辟一条线路。注意同一空格仅可通过一次。线路方向只能是横向和纵向，不可斜向前进。

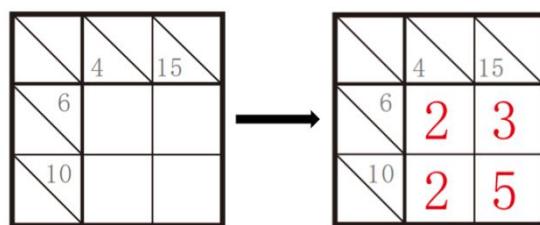


学生在解题过程中，需同时观察横纵两侧的数字，一边思考下一步如何走，一边思考这样前进是否满足横纵两侧的数字要求，按照规则、解题依据，通过不断试错，不断推理验证的方法来解决问题吧。

11. 质数迷宫

质数：又称素数，是指在大于 1 的自然数中，除了 1 和它本身以外不再有其他因数的自然数。也就是说，一个大于 1 的自然数，如果只能被 1 和它本身整除，那么这个数就是质数。例如，2、3、5、7 和 11 都是质数，因为它们只能被 1 和它们自身整除。

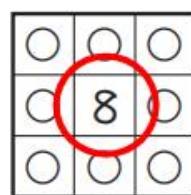
质数迷宫，需在方格中填写质数，使各行各列的乘法成立。已有的数字表示对应的各行各列所有数字的乘积。所填数字可以重复出现。



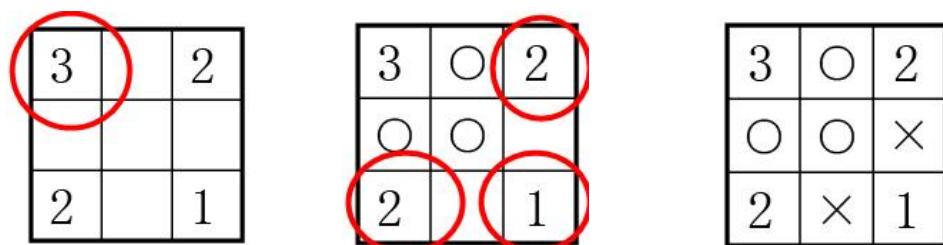
12. 扫雷

通过数字，找出哪个方格中有炸弹，在有炸弹的方格中画○，没有炸弹的画×。方格中的数字表示数字周围的炸弹个数，如何来确定呢？来观察一下下方的示例

数字 8，代表在数字 8 的周围有 8 枚炸弹，可以以 8 为中心，画一个圆，这个圆所涉及到的方格，就是会埋炸弹的地方。



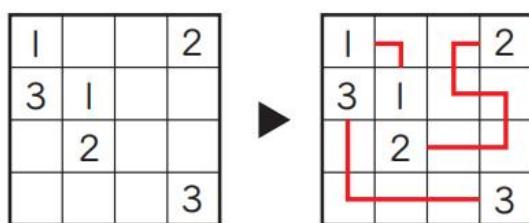
数字 3，代表在数字 3 的周围有 3 枚炸弹，以 3 为中心，画一个圆，就可以确定 3 周围的炸弹位置了。以此方法，分别判断其他几个数字周围的炸弹位置。两个数字 2 的周围都已经有 2 枚炸弹，数字 1 周围也有一枚，确定好所有炸弹的位置，就可以在没有炸弹的方格中画×。



13. 数字配对

数字配对，是一种很有意思的数字谜题，有点类似于被大家熟知的游戏“连连看”，需将相同的数字用线连起来。但需要注意的是，需用横线或竖线连接。每个空格仅可通过一次，有数字的方格不可通过，不可斜向前进，连线不可相交。

(例)



在解题的过程中，学生要认真观察方格中的数字，同时观察所有数字，一边考虑将相同数字相连，一边考虑是否影响其他数字相连，是否符合解题规则。一通过推理验证的方法解决问题。

14. 等分图形面积

等分图形面积，需要画出一条通过蓝色原点的线，来等分图形的面积。在解此类题时，一定要熟记常见平面图形的面积公式：

长方形：面积=长×宽， $S=ab$

正方形：面积=边长×边长， $S=a^2$

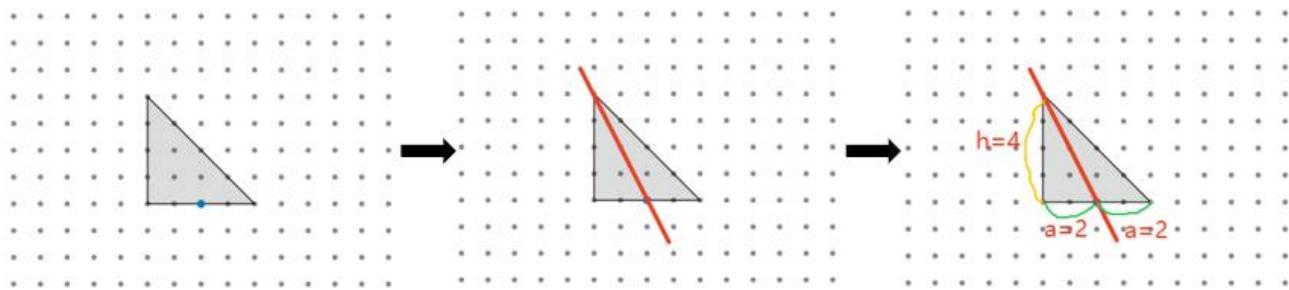
三角形：面积=底×高÷2， $S=ah/2$

平行四边形：面积=底×高， $S=ah$

梯形：面积=（上底+下底）×高÷2， $S=(a+b)h/2$

圆：面积=半径×半径×π

同时，还要学习辅助线的使用方式，例如下题：



通过思考，可以得出这条红色的线，可以将三角形的面积等分，因为分割后的两个三角形的底边都是 2，而且有一条相同的高，所以从上方的顶点与蓝色的点相连，就可以将图形进行等分了。

15. 六巧板

六巧板属于挑战难题部分，是一个选做内容（可做可不做），是通过使用教具“六巧板”来培养学生的假设思考能力、观察能力、图形能力等能力的训练。“六巧板”是最适合在学习图形基础时使用的教具。“六巧板”的另一项优势是可以在玩乐的同时解决问题，可以帮助学生“爱上思考”！如何才能摆出如图所示的图形呢？请学生充分感受六巧板的特点，即使翻转（翻过来）使用也没有关系。在摆图形时，也会有用不上的零件。答案不止一个，有很多种方法，使用时，学生需注意安全。此部分练习可不限定时间，请不断挑战难题吧！

(示例)



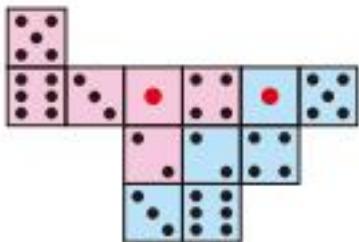
如操作完，无法将六巧板还原放置到盒子中时，请学生观察盒盖以及练习册的封面，答案就在这里。

答案

20-1 ●求图形面积①…P1

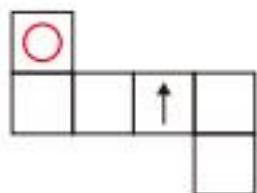
答案 (18) cm^2

20-1 ●骰子展开图①…P3

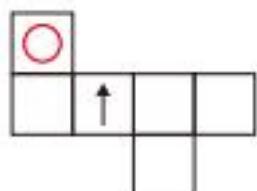


20-1 ●拼接展开图①…P5

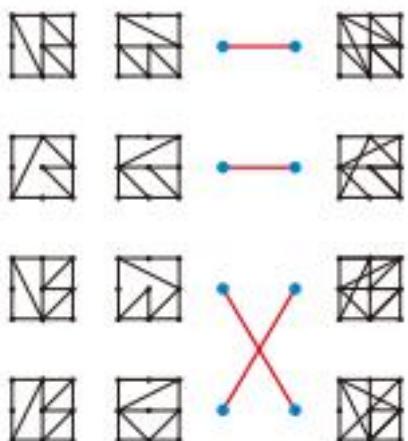
(1)



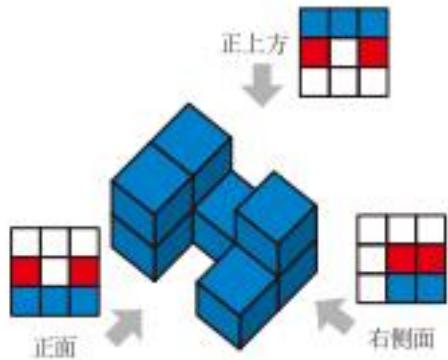
(2)



20-1 ●图形的合成①…P2



20-1 ●三视图①…P4



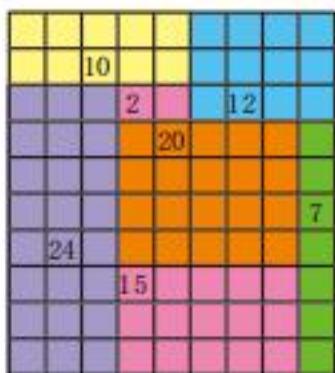
20-1 ●完成+-×计算①…P6

$$(1) \quad 6 \times 5 - 4 \times 3 \times 2 + 1 = 7$$

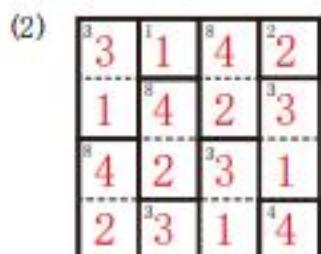
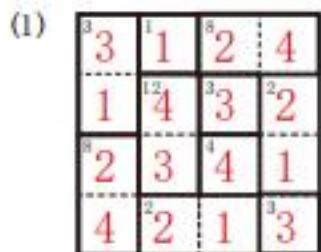
$$(2) \quad 32 + 16 + 8 \times 4 \times 2 - 1 = 111$$

答案

20-1 ●乘法方格 融合①…P7



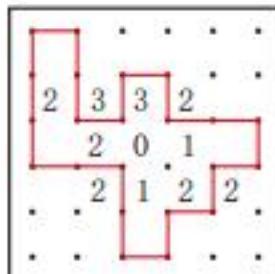
20-1 ●乘法迷宫①…P8



20-1 ●8的数独①…P9

8	5	3	7	1	2	6	4
1	2	6	4	7	8	3	5
6	7	4	3	8	5	2	1
2	8	5	1	3	4	7	6
7	4	8	6	2	1	5	3
3	1	2	5	4	6	8	7
5	3	1	2	6	7	4	8
4	6	7	8	5	3	1	2

20-1 ●开辟道路 B①…P10



20-1 ●魔方阵①…P11

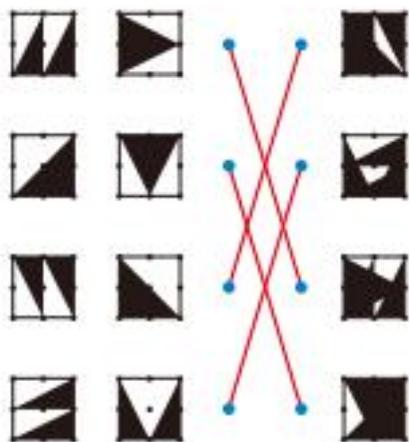
1	15	2	16
12	10	7	5
13	3	14	4
8	6	11	9

20-2 ●求图形面积②…P12

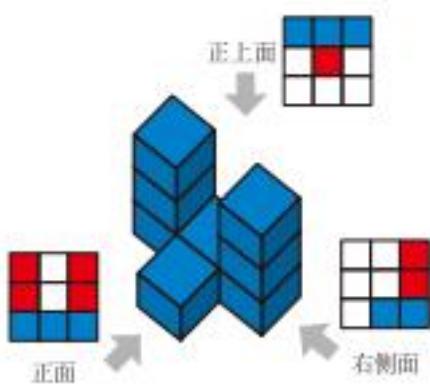
答案(17) cm²

答案

20-2 ●图形的合成②…P13



20-2 ●三视图②…P15

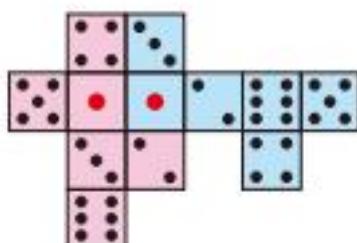


20-2 ●完成+ - ×计算②…P17

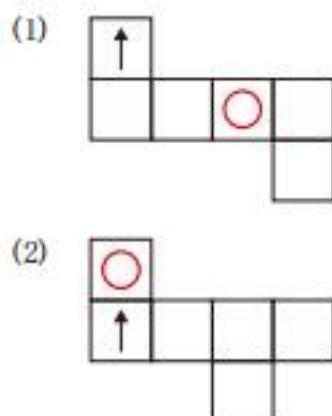
$$(1) \quad 9 \times 8 - 7 \times 6 - 5 \times 4 = 10 \\ 9 \times 8 + 7 \times 6 - 5 \times 4 = 10$$

$$(2) \quad 8 \times 16 - 32 + 4 + 2 - 1 = 101$$

20-2 ●骰子展开图②…P14



20-2 ●拼接展开图②…P16



20-2 ●乘法放格 融合②…P18



答案

20-2 ●乘法迷宫②…P19

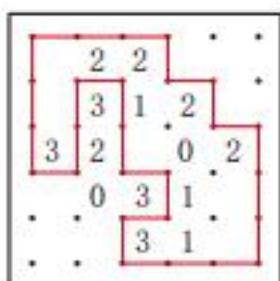
(1)

2	4	3	1
3	1	2	4
1	3	4	2
4	2	1	3

(2)

1	4	3	2
4	3	2	1
2	1	4	3
3	2	1	4

20-2 ●开辟道路 B②…P21



20-3 ●求图形面积③…P23

答案 (11) cm^2

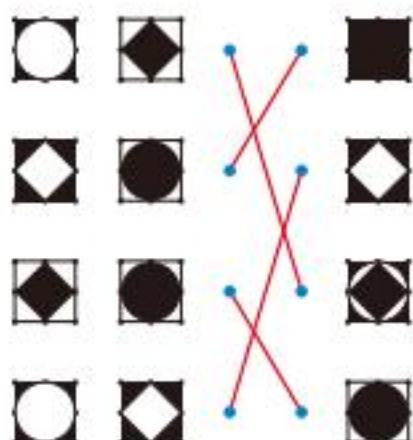
20-2 ●8的数独②…P20

1	2	4	8	5	7	3	6
6	5	7	3	8	1	2	4
5	1	3	6	2	8	4	7
7	8	2	4	1	3	6	5
4	6	5	1	7	2	8	3
3	7	8	2	6	4	5	1
8	3	6	7	4	5	1	2
2	4	1	5	3	6	7	8

20-2 ●魔方阵②…P22

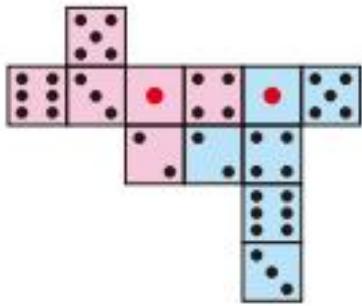
9	6	11	8
5	10	7	12
4	3	14	13
16	15	2	1

20-3 ●图形的合成③…P24

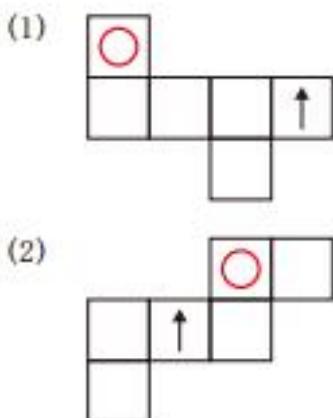


答案

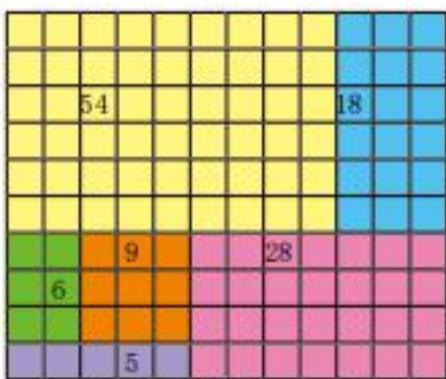
20-3 ● 骰子展开图③…P25



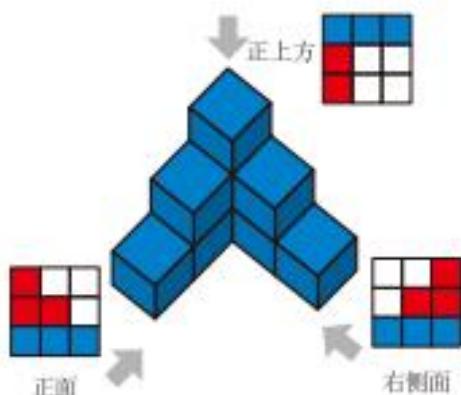
20-3 ● 拼接展开图③…P27



20-3 ● 乘法方格 融合③…P29



20-3 ● 三视图③…P26



20-3 ● 完成+ - × 计算③…P28

$$(1) \quad 5 \times 9 \times 4 - 5 \times 6 \times 6 = 0 \\ 5 + 9 \times 4 - 5 - 6 \times 6 = 0$$

$$(2) \quad 101 \times 11 - 10 \times 3 \times 37 = 1$$

20-3 ● 乘法迷宫③…P30

(1)

1	4	3	2
4	3	2	1
2	1	4	31
3	2	1	4

(2)

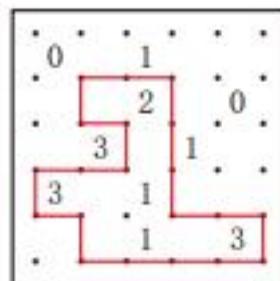
2	4	3	1
3	1	2	4
1	3	4	2
4	2	1	3

答案

20-3 ● 8的数独③…P31

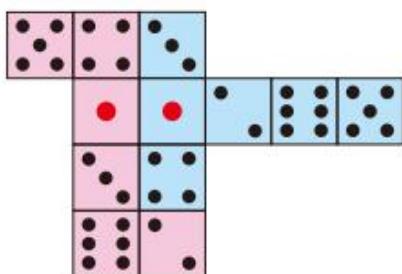
3	5	7	2	6	8	4	1
6	1	4	8	7	3	5	2
5	7	6	4	3	1	2	8
2	3	8	1	5	6	7	4
4	8	1	6	2	7	3	5
7	2	3	5	8	4	1	6
1	6	2	3	4	5	8	7
8	4	5	7	1	2	6	3

20-3 ● 开辟道路 B③…P32



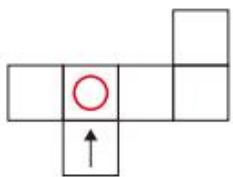
等级测试●答案

1

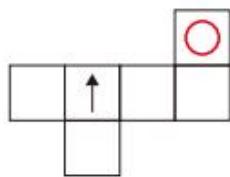


2

(1)



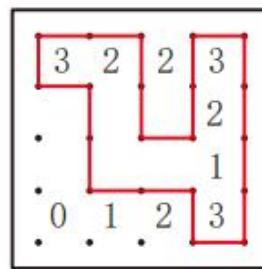
(2)



3

3	4	24	144
1	4	2	3
4	2	3	1
2	3	1	4

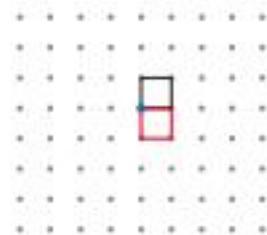
4



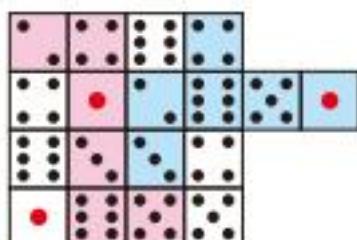
Silver21 参考答案

答案

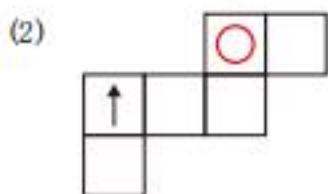
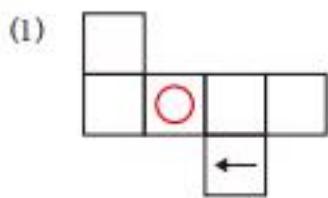
21-1 ●画出旋转图形①…P1



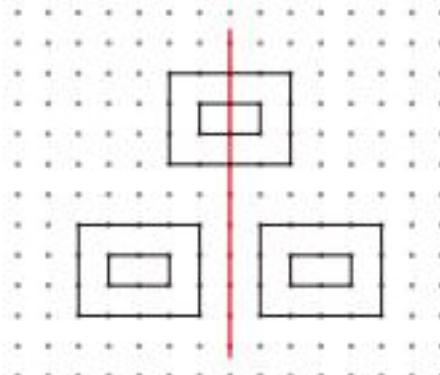
21-1 ●骰子展开图①…P3



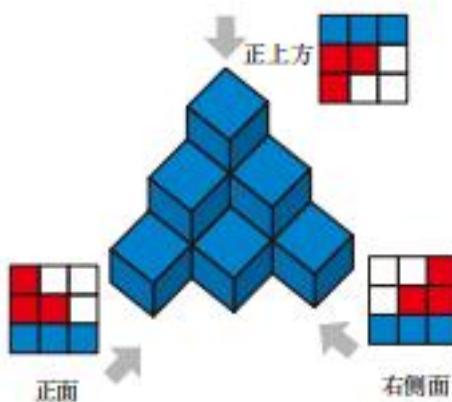
21-1 ●拼接展开图①…P5



21-1 ●找出对称轴①…P2



21-1 ●三视图①…P4



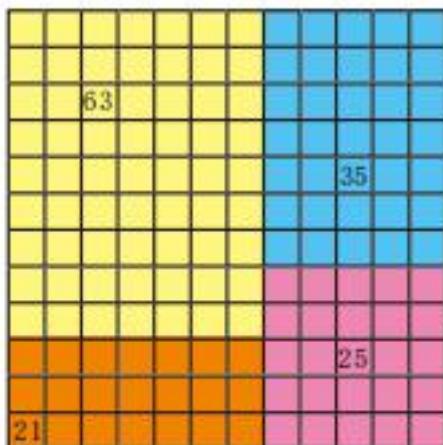
21-1 ●完成+-×计算①…P6

$$(1) 73 - 9 \times 8 + 11 \times 10 = 111$$

$$(2) 13 \times 7 - 9 \times 9 + 1 = 11$$

答案

21-1 ●乘法方格 融合①…P7



21-1 ●8的数独①…P9

6	7	1	4	2	8	5	3
8	2	5	3	4	6	7	1
7	4	2	1	8	3	6	5
5	3	6	8	1	4	2	7
4	1	3	6	5	7	8	2
2	5	8	7	6	1	3	4
3	6	4	5	7	2	1	8
1	8	7	2	3	5	4	6

21-1 ●6的数独①…P11

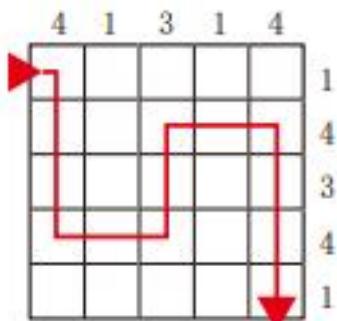
5	3	4	1	6	2
2	6	1	4	3	5
3	1	5	6	2	4
6	4	2	3	5	1
4	2	3	5	1	6
1	5	6	2	4	3

21-1 ●乘法迷宫①…P8

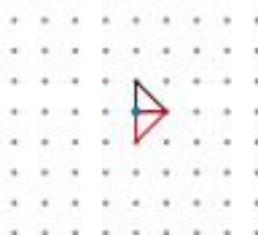
1	12	6	2
24	3	2	1
2	1	4	3
3	2	1	4

6	3	2	4
2	1	4	3
3	4	1	2
4	2	3	1

21-1 ●开辟道路C①…P10

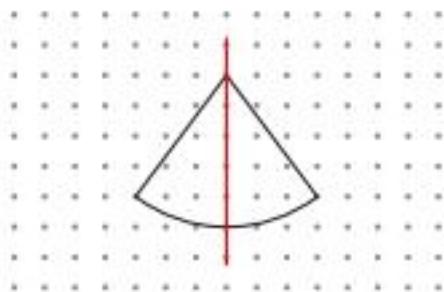


21-2 ●画出旋转图形②…P12

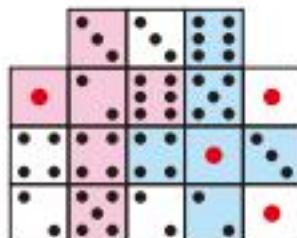


答案

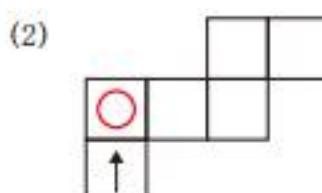
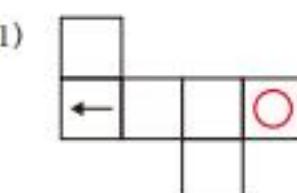
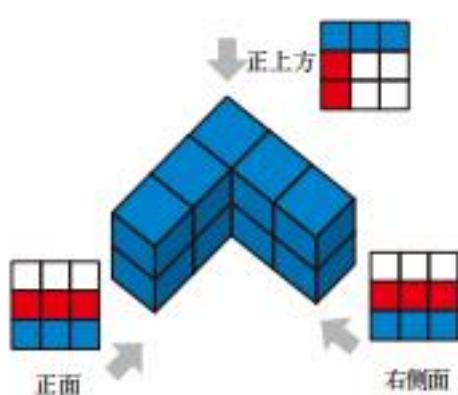
21-2 ●找出对称轴②…P13



21-2 ●骰子展开图②…P14



21-2 ●三视图②…P15

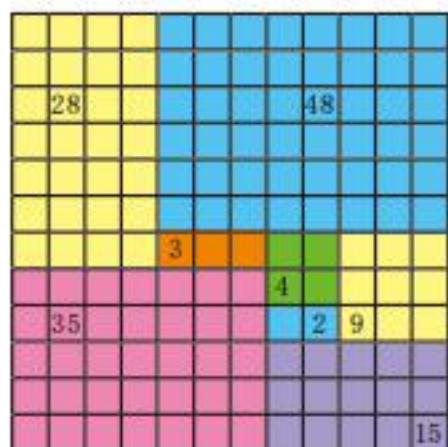


21-2 ●乘法方格 融合②…P18

21-2 ●完成+ - × 计算②…P17

$$(1) \quad 25 \times 7 + 50 \times 7 - 75 \times 7 = 0$$

$$(2) \quad 12 \times 9 - 6 \times 8 - 4 \times 15 = 0$$



答案

21-2 ●乘法迷宫②…P19

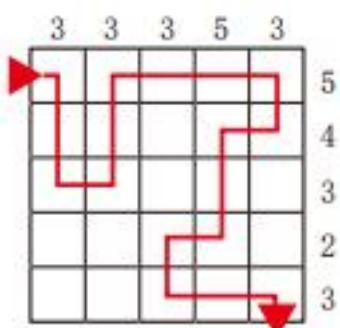
(1)

3	1	2	4
1	4	3	2
2	3	4	1
4	2	1	3

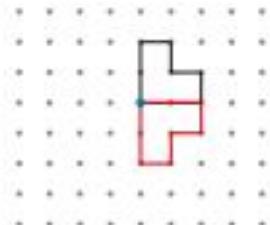
(2)

2	3	1	4
1	2	4	3
4	1	3	2
3	4	2	1

21-2 ●开辟道路C②…P21



21-3 ●画出旋转图形③…P23



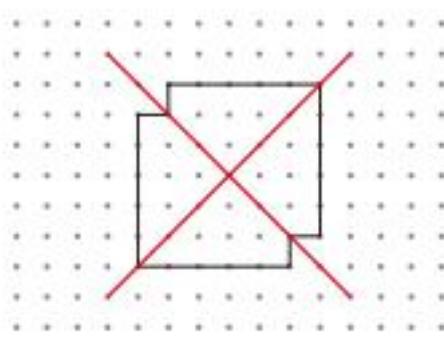
21-2 ●8的数独②…P20

7	5	4	2	1	3	8	6
3	6	8	1	5	4	7	2
8	4	3	7	6	2	1	5
1	2	6	5	3	7	4	8
4	1	7	6	2	8	5	3
2	3	5	8	4	1	6	7
6	7	2	4	8	5	3	1
5	8	1	3	7	6	2	4

21-2 ●6的数独②…P22

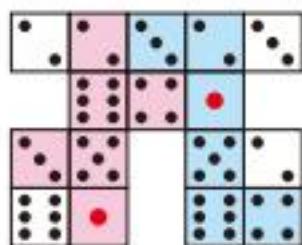
6	3	5	2	1	4
4	1	2	6	3	5
5	6	3	1	4	2
1	2	4	3	5	6
2	5	1	4	6	3
3	4	6	5	2	1

21-3 ●找出对称轴③…P24

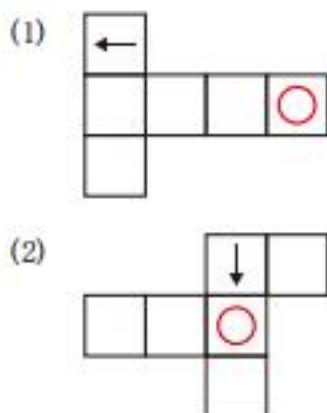


答案

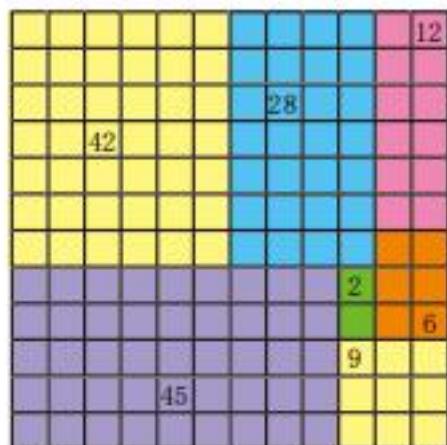
21-3 ●骰子展开图③…P25



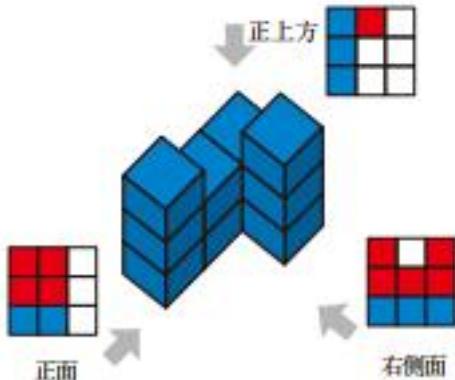
21-3 ●拼接展开图③…P27



21-3 ●乘法方格 融合③…P29



21-3 ●三视图③…P26



21-3 ●完成+ - ×计算③…P28

$$(1) \quad 12 \times 34 - 56 \times 7 - 8 = 8$$

$$(2) \quad 5 \times 10 + 15 \times 20 + 25 \times 30 = 1300$$

21-3 ●乘法迷宫③…P30

24	12	3	2
1	4		
4	3	2	1
2	1	4	3

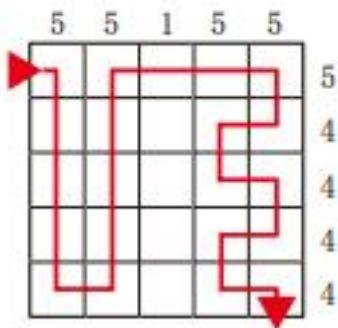
24	12	3	2
2	3	4	1
3	4	1	2
4	1	2	3

答案

21-3 ●8的数独③…P31

1	3	2	7	8	5	4	6
5	6	4	8	2	3	1	7
3	5	7	6	4	2	8	1
4	2	8	1	3	6	7	5
8	4	6	5	1	7	3	2
7	1	3	2	6	8	5	4
6	7	1	3	5	4	2	8
2	8	5	4	7	1	6	3

21-3 ●开辟道路C③…P32

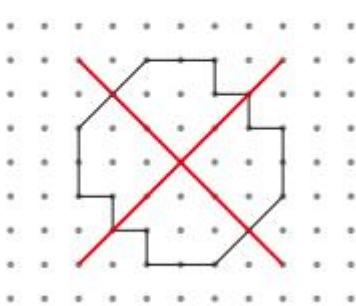


21-3 ●6的数独③…P33

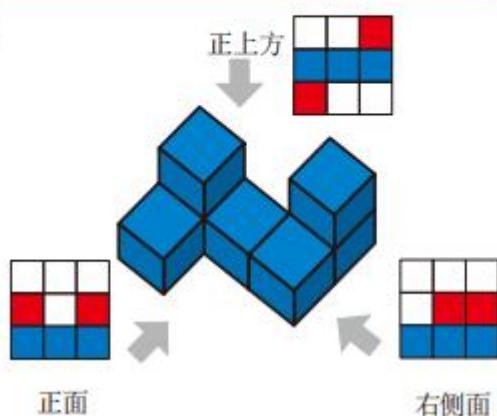
6	3	2	5	4	1
1	4	5	3	6	2
5	6	4	1	2	3
2	1	3	6	5	4
3	2	6	4	1	5
4	5	1	2	3	6

等级测试●答案

1



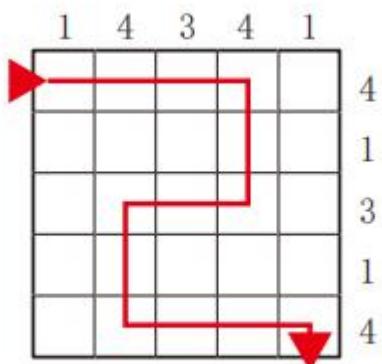
2



3

12	3	1	4
1	2	4	3
4	1	3	2
3	4	2	1

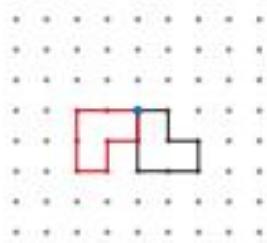
4



Silver22 考答案

答案

22-1 ●画出旋转图形①…P1

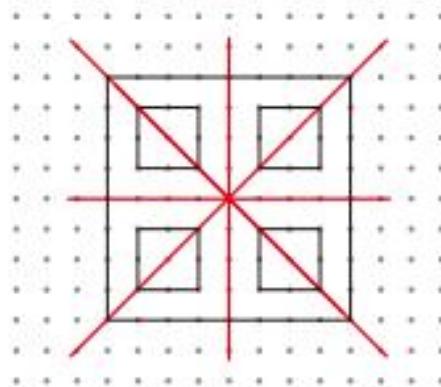


22-1 ●图形配置①…P3

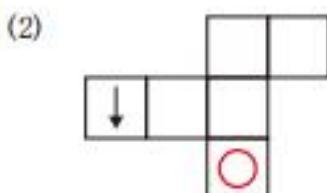
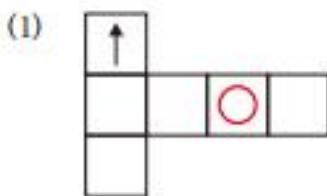
	2	3	2	1
4				
0				
1				

	3			
4				
0				
1				

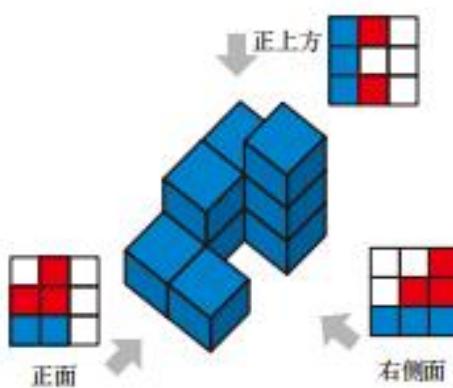
22-1 ●找出对称轴①…P2



22-1 ●拼接展开图①…P5



22-1 ●三视图①…P4



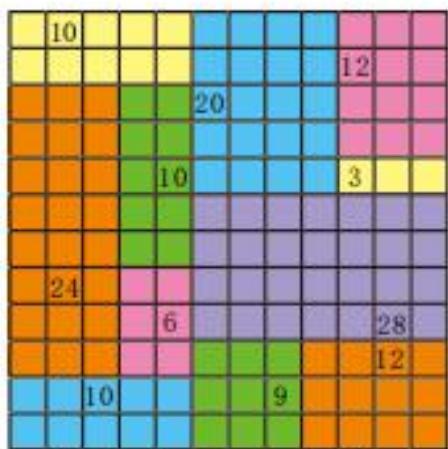
22-1 ●完成+ - × △计算①…P6

$$(1) \quad 1 \triangle 3 - 2 \times 5 + 4 = 7$$

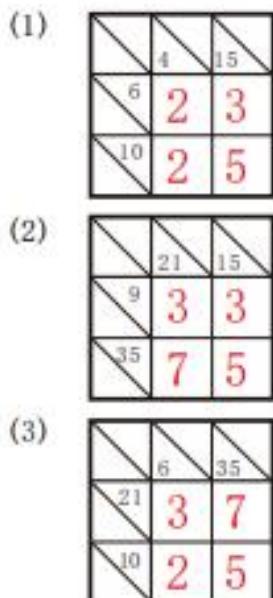
$$(2) \quad 3 \times 2 \times 4 - 1 \triangle 5 = 9$$

答案

22-1 ● 乘法方格 融合①…P7



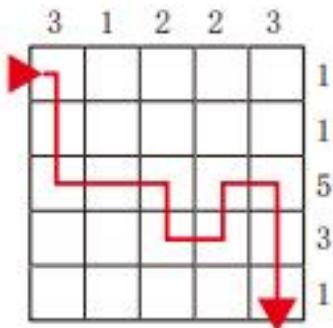
22-1 ● 质数迷宫①…P8



22-1 ● 扫雷①…P9

1	x	4	o	3
x	o	o	o	o
3	o	8	o	5
x	o	o	o	o
1	x	4	o	3

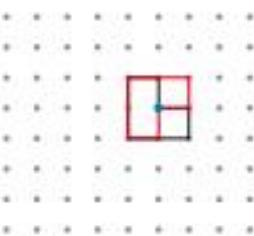
22-1 ● 开辟道路 C①…P10



22-1 ● 6的数独①…P11

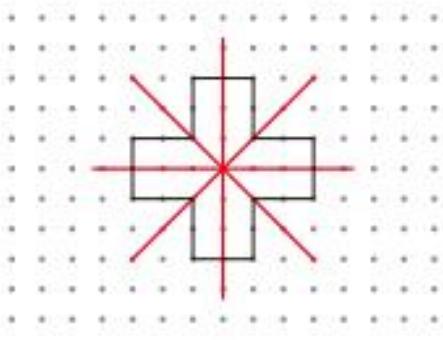
6	1	2	3	4	5
5	3	4	1	6	2
4	5	6	2	1	3
1	2	3	4	5	6
2	6	1	5	3	4
3	4	5	6	2	1

22-2 ● 画出旋转图形②…P12



答案

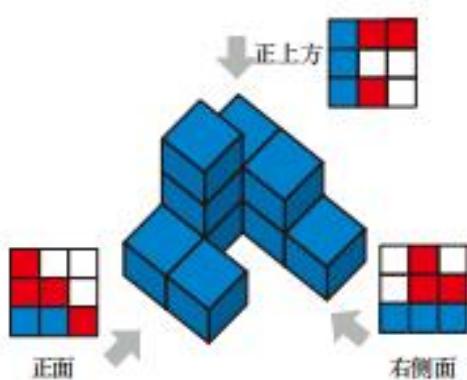
22-2 ● 找出对称轴②…P13



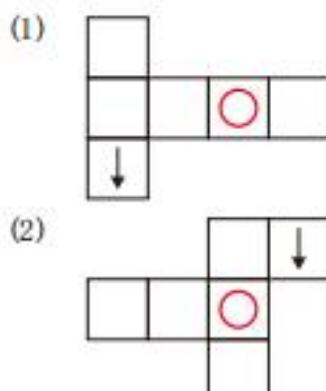
22-2 ● 图形配置②…P14

	4	3	1	1	3
2					
4					
1					
4					
1					

22-2 ● 三视图②…P15



22-2 ● 拼接展开图②…P16



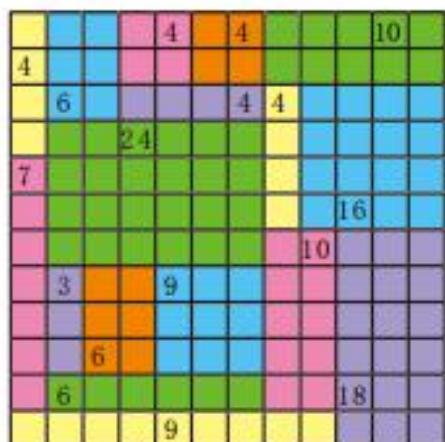
22-2 ● 完成十一×△计算②…P17

$$(1) \quad 2 \triangle 5 - 3 \times 4 + 1 = 14$$

$$(2) \quad 3 \times 5 + 4 \triangle 2 + 1 = 58$$

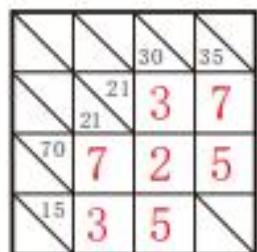
$$3 + 5 \triangle 4 + 2 - 1 = 58$$

22-2 ● 乘法方格 融合②…P18

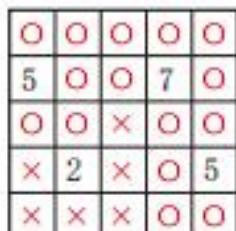


答案

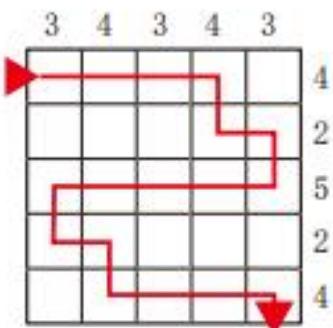
22-2 ● 质数迷宫②…P19



22-2 ● 扫雷②…P20



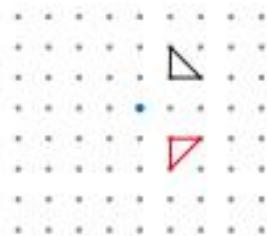
22-2 ● 开辟道路 C②…P21



22-2 ● 6的数独②…P22



22-3 ● 画出旋转图形③…P23

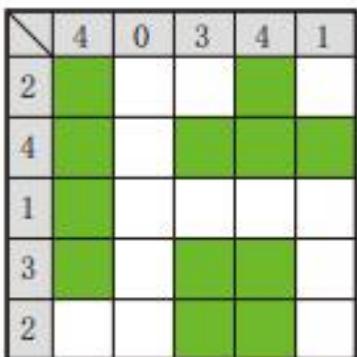


22-3 ● 找出对称轴③…P24

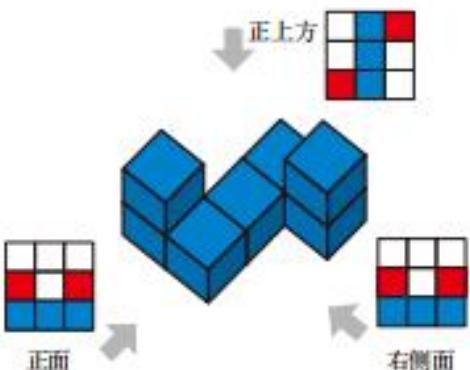


答案

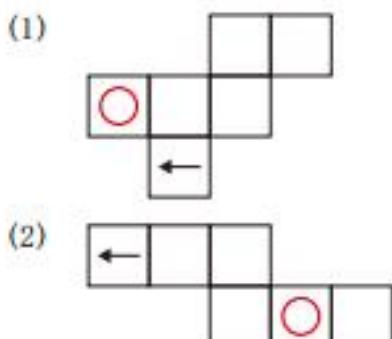
22-3 ● 图形配置③…P25



22-3 ● 三视图③…P26



22-3 ● 拼接展开图③…P27

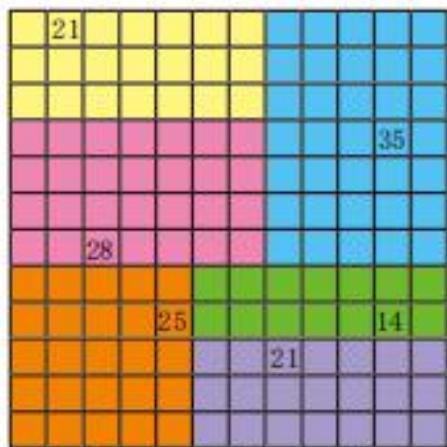


22-3 ● 完成+ - × △计算③…P28

$$(1) \quad 5 \times 4 + 1 \triangle 2 \triangle 3 = 143$$

$$(2) \quad 4 \times 3 \times 5 - 1 \triangle 2 = 48$$

22-3 ● 乘法方格 融合③…P29



22-3 ● 质数迷宫③…P30

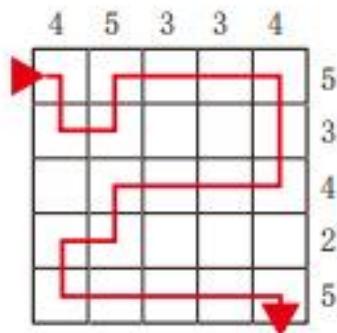


答案

22-3 ● 扫雷③…P31

×	×	O	O	O
×	3	O	8	O
×	×	O	O	O
O	X	O	O	4
1	2	3	O	×

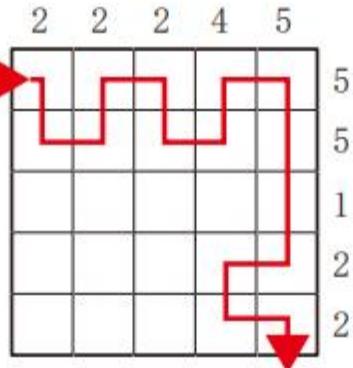
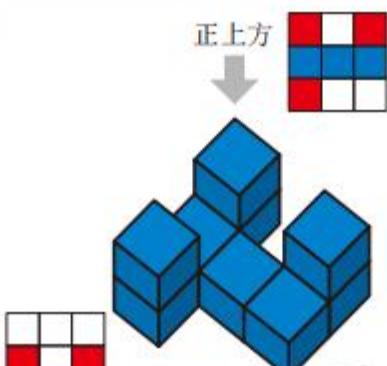
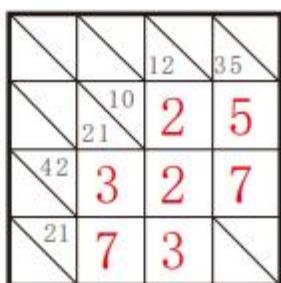
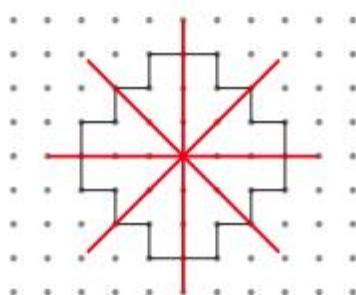
22-3 ● 开辟道路 C③…P32



22-3 ● 6的数独③…P33

4	3	5	2	1	6
2	6	1	4	3	5
3	5	6	1	4	2
1	4	2	5	6	3
6	2	4	3	5	1
5	1	3	6	2	4

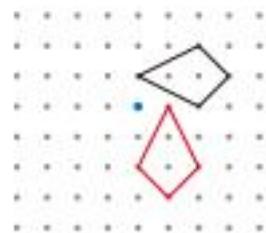
等级测试●答案



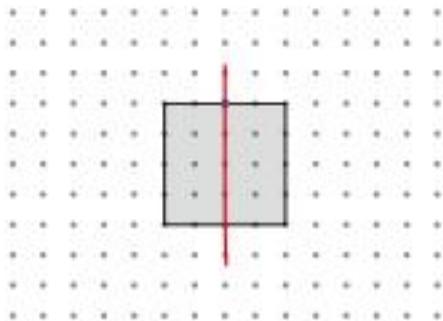
Silver23 参考答案

答案

23-1 ●画出旋转图形①…P1



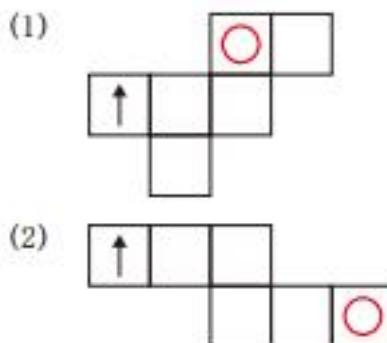
23-1 ●等分图形面积①…P2



23-1 ●图形配置①…P3

	0	4	0	3	1
1					
3					
2					
1					
1					

23-1 ●拼接展开图①…P5



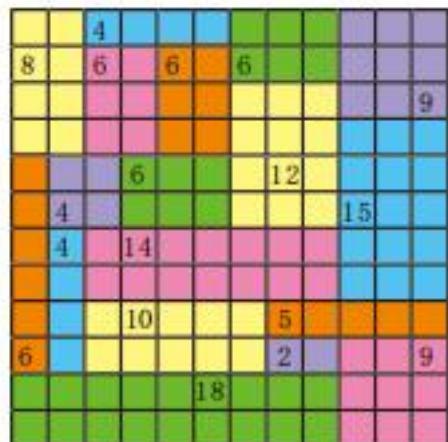
23-1 ●完成+ - × △计算①…P6

$$(1) \quad 3 \times 4 + 3 \triangle 4 + 3 = 49$$

$$3 \triangle 4 + 3 \times 4 + 3 = 49$$

$$(2) \quad 4 \triangle 5 - 4 \times 5 - 4 = 21$$

23-1 ●乘法方格 融合①…P7

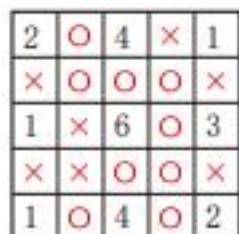


答案

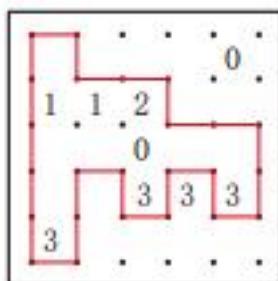
23-1 ● 质数迷宫①…P8



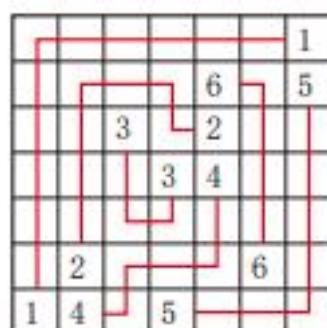
23-1 ● 扫雷①…P9



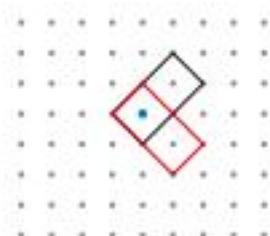
23-1 ● 开辟道路B①…P10



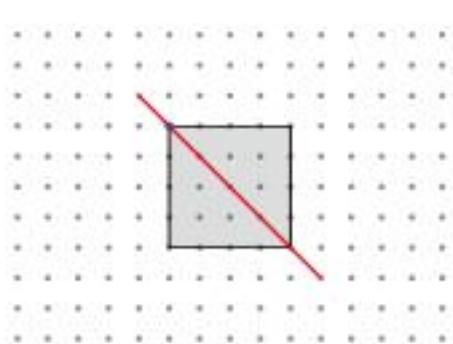
23-1 ● 数字配对①…P11



23-2 ● 画出旋转图形②…P12

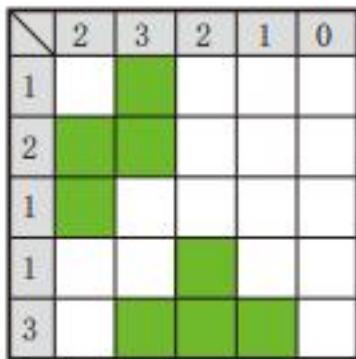


23-2 ● 等分图形面积②…P13

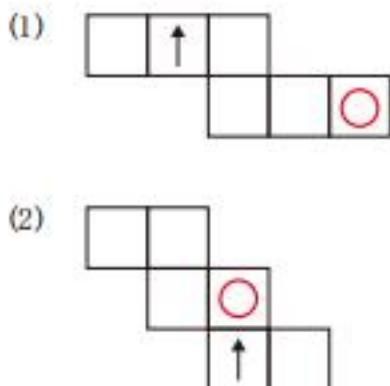


答案

23-2 ● 图形配置②…P14



23-2 ● 拼接展开图②…P16

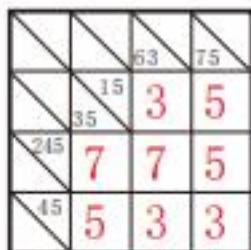


23-2 ● 完成+ - × △计算②…P17

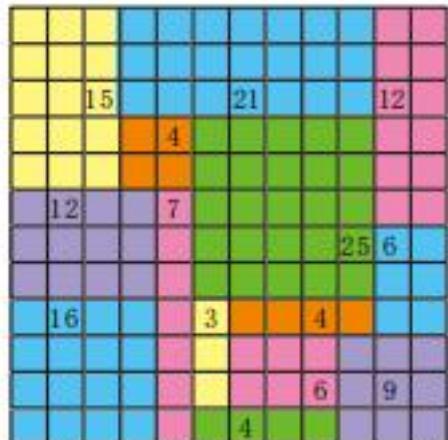
$$(1) \quad 3 \triangle 4 + 5 \times 6 - 7 = 57$$

$$(2) \quad 5 \times 7 - 3 \triangle 4 - 1 = 0$$

23-2 ● 质数迷宫②…P19



23-2 ● 乘法方格 融合②…P18

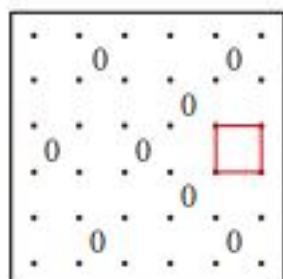


23-2 ● 扫雷②…P20

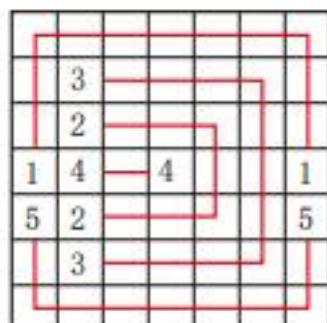
1	×	3	O	×
×	O	O	2	×
3	O	X	X	1
O	2	X	O	×
×	×	2	O	2

答案

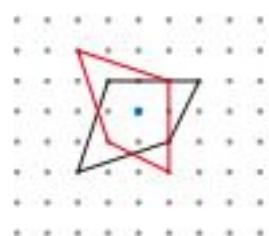
23-2 ● 开辟道路②…P21



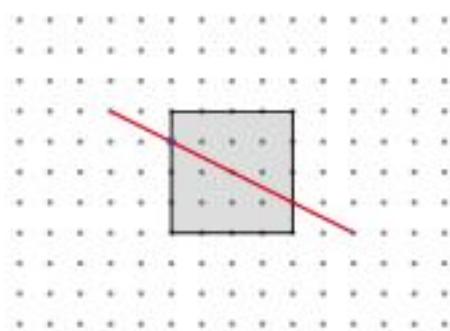
23-2 ● 数字配对②…P22



23-3 ● 画出旋转图形③…P23



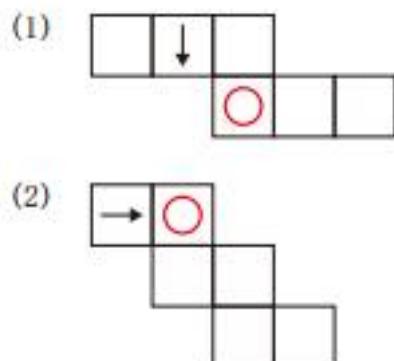
23-3 ● 等分图形面积③…P24



23-3 ● 图形配置③…P25

	3	4	1	4	1	3
3						
3						
1						
2						
2						
5						

23-3 ● 拼接展开图③…P27



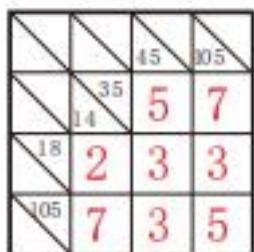
答案

23-3 ●完成十一×△计算③…P28

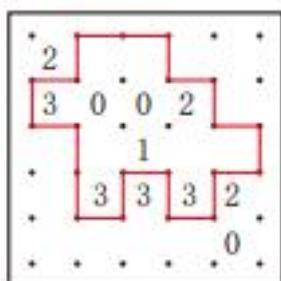
$$(1) \quad 2 \times 3 \times 4 + 5 \triangle 6 = 80$$

$$(2) \quad 3 + 5 \triangle 7 - 9 \times 6 = 6$$

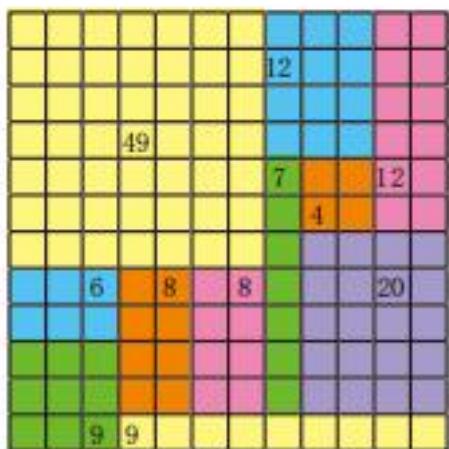
23-3 ●质数迷宫③…P30



23-3 ●开辟道路B③…P32



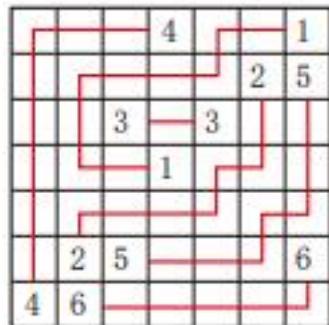
23-3 ●乘法方格 融合③…P29



23-3 ●扫雷③…P31

○	4	○	3	2
○	○	×	○	○
3	×	3	×	4
○	×	×	○	○
1	2	○	4	○

23-3 ●数字配对③…P33



等级测试●答案

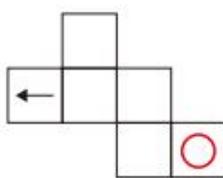
1

	2	3	2	3	2
3					
4					
1					
1					
3					

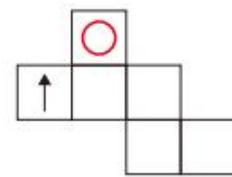
3

2

(1)



(2)



4

×	×	3	×	2
×	○	○	○	○
4	○	8	○	4
○	○	○	○	×
3	○	5	○	×

Silver24 参考答案

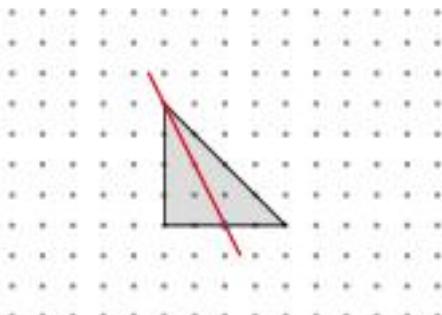
答案

24-1 ●画出旋转图形①…P1

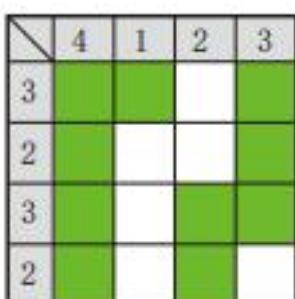


※ 每90度旋转一次，就能完美重叠。

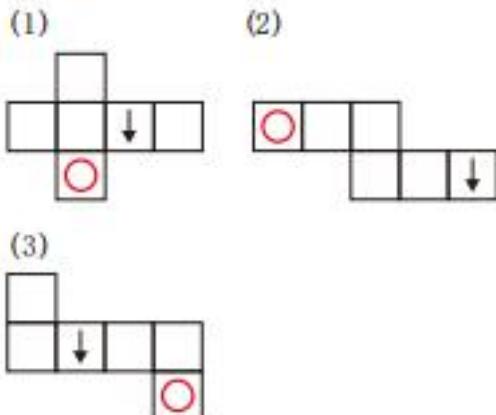
24-1 ●等分图形面积①…P2



24-1 ●图形配置①…P3



24-1 ●拼接展开图①…P5

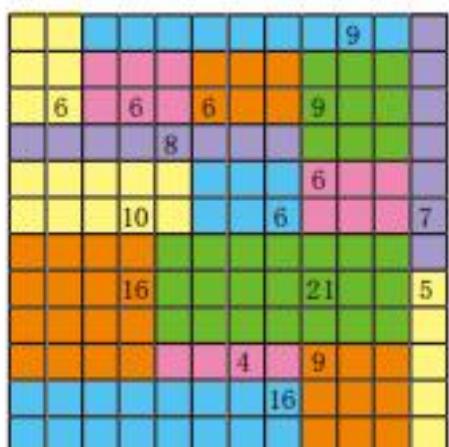


24-1 ●完成+ - × △计算①…P6

$$(1) \quad 2 \times 5 \times 4 - 3 \triangle 9 = 1$$

$$(2) \quad 4 + 8 \times 7 - 5 \triangle 6 = 4$$

24-1 ●乘法方格 融合①…P7



答案

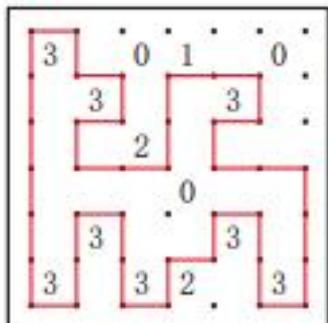
24-1 ● 质数迷宫①…P8



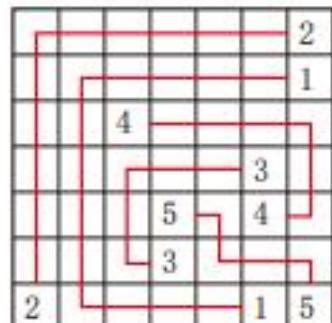
24-1 ● 扫雷①…P9

0	×	×	×	1
×	2	○	○	×
1	○	4	×	3
2	×	×	○	○
1	○	×	○	3

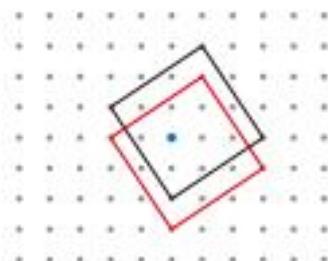
24-1 ● 开辟道路B①…P10



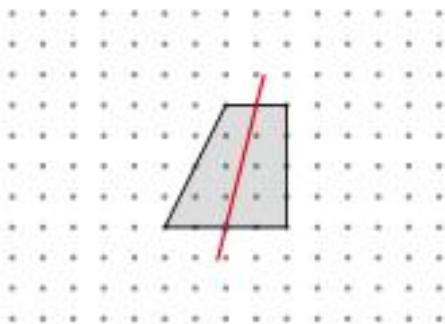
24-1 ● 数字配对①…P11



24-2 ● 画出旋转图形②…P12

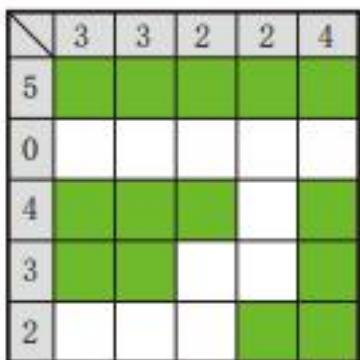


24-2 ● 等分图形面积②…P13

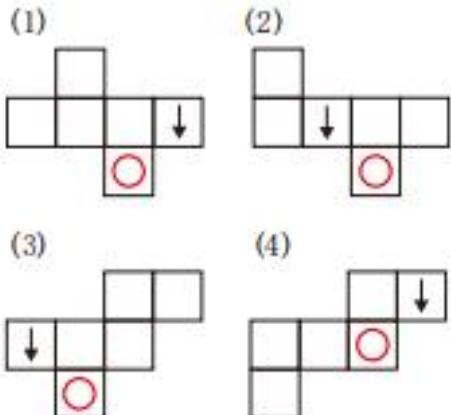


答案

24-2 ● 图形配置②…P14



24-2 ● 拼接展开图②…P16

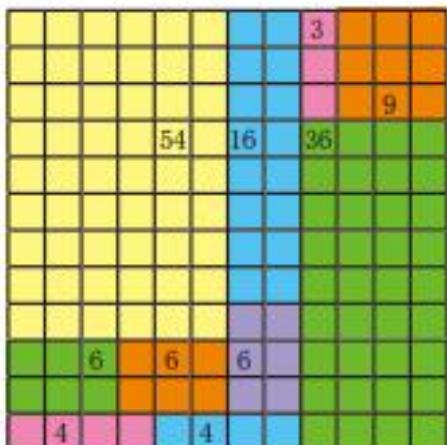


24-2 ● 完成+ - × △计算②…P17

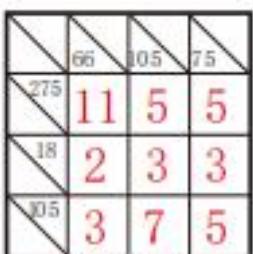
$$(1) \quad 2 \triangle 8 - 7 \times 4 + 9 = 9$$

$$(2) \quad 2 \times 4 \times 6 + 8 \triangle 0 = 128$$

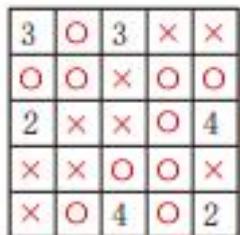
24-2 ● 乘法方格 融合②…P18



24-2 ● 质数迷宫②…P19

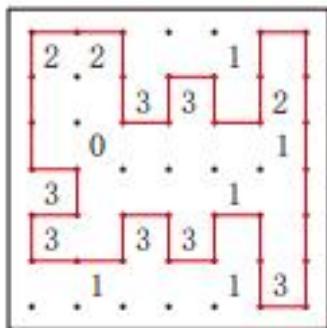


24-2 ● 扫雷②…P20

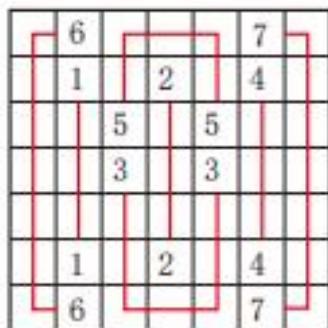


答案

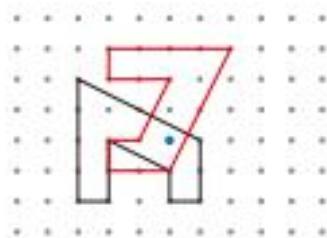
24-2 ●开辟道路B②…P21



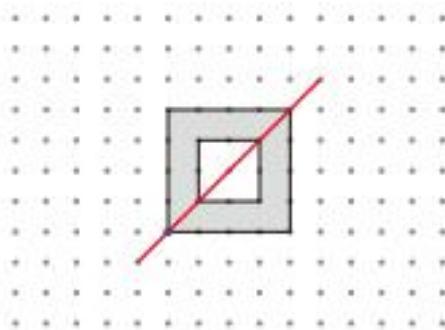
24-2 ●数字配对②…P22



24-3 ●画出旋转图形③…P23



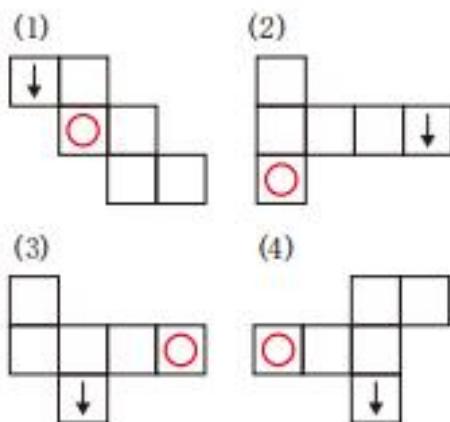
24-3 ●等分图形面积③…P24



24-3 ●图形配置③…P25

	5	2	2	4	0	5
1						
4						
3						
3						
2						
5						

24-3 ●拼接展开图③…P27



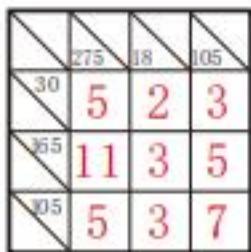
答案

24-3 ●完成+ - × △计算③…P28

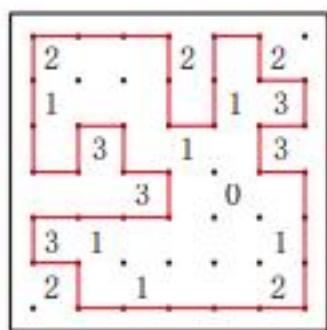
$$(1) \quad 1 \triangle 3 \triangle 5 + 7 \times 9 = 198$$

$$(2) \quad 9 \triangle 6 - 3 \times 7 \times 4 = 12$$

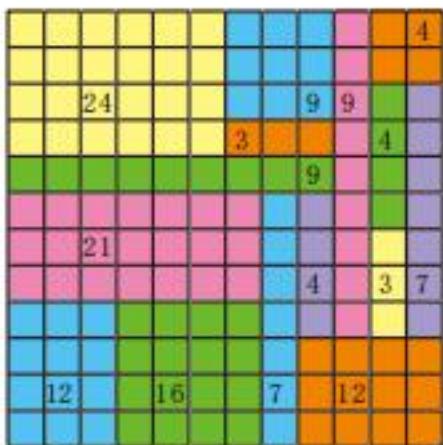
24-3 ●质数迷宫③…P30



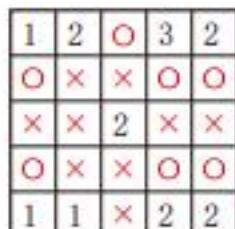
24-3 ●开辟道路B③…P32



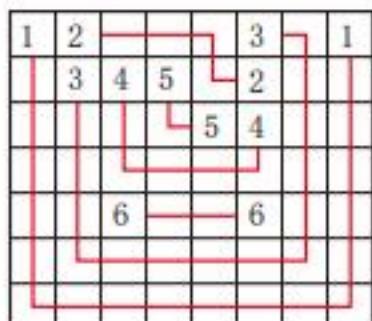
24-3 ●乘法方格 融合③…P29



24-3 ●扫雷③…P31



24-3 ●数字配对③…P33



等级测试●答案

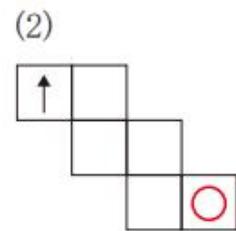
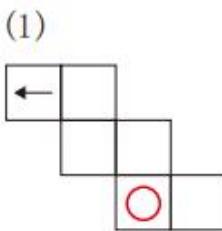
1

	2	4	1	2	4
4					
0					
3					
4					
2					

3

	110	12	105
66	11	2	3
30	2	3	5
70	5	2	7

2



4

2	○	3	×	1
×	○	×	○	×
4	○	5	○	3
○	○	×	×	○
3	○	2	×	1

2	○	3	×	1
○	×	○	○	×
4	○	5	○	3
○	○	×	×	○
3	○	2	×	1