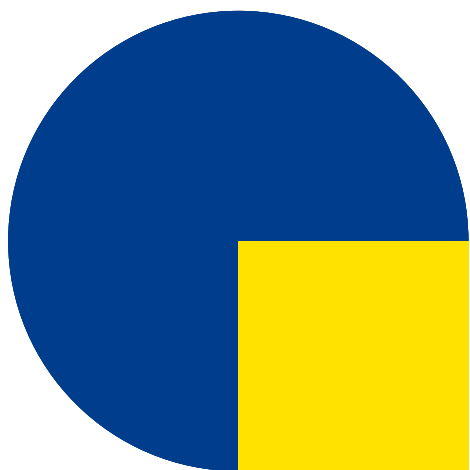




35



参考答案

Weilai study  
未来思维

儿童拓展系列E级(上)



数量



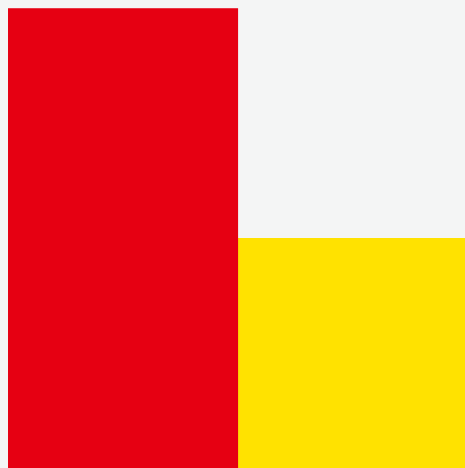
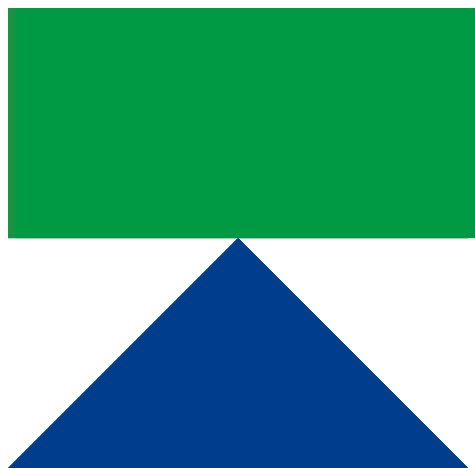
图形



思考



逻辑



# 答案

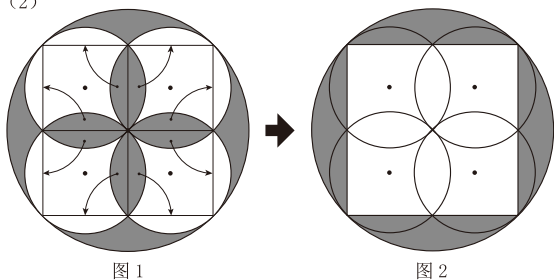
## 35-1 ●图形的基本知识①…P1

(1)

(要求的长度)=(大圆周长)+(小圆周长)×4

答案 ( 188.4 ) cm

(2)



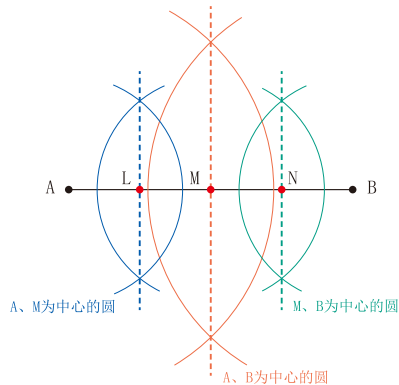
如上图,把图中涂色部分沿箭头方向移动,得到图2。

答案 ( 114 ) cm<sup>2</sup>

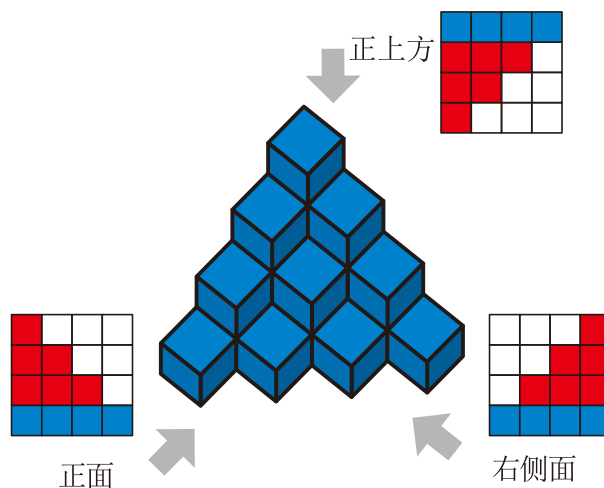
## 35-1 ●图形配置①…P3

|   | 3 | 2 | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |

## 35-1 ●作图①…P2



## 35-1 ●三面图①…P4



## 35-1 ●质数迷宫①…P7

## 35-1 ●完成计算①…P6

$$\textcircled{5} + 3 = \boxed{8}$$

$$\boxed{8} \times \textcircled{5} = 40$$

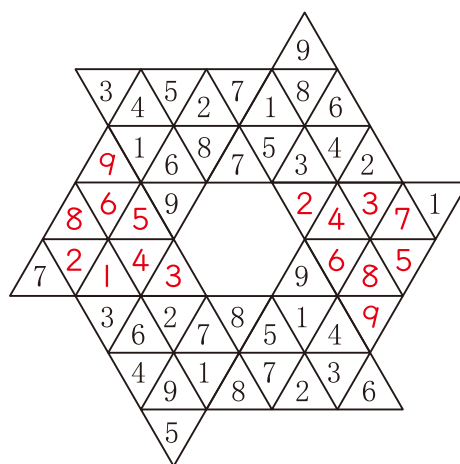
|     | 147 | 70 | 18 |
|-----|-----|----|----|
| 12  | 3   | 2  | 2  |
| 105 | 7   | 5  | 3  |
| 147 | 7   | 7  | 3  |

# 答案

## 35-1 ●横纵计算①…P8

|   | ①     | ②  | ③  | ④  | ⑤  |     |
|---|-------|----|----|----|----|-----|
| A | 7     | 8  | 3  |    | 6  | 789 |
| B | 5     |    | 2  | 3  | 9  | 244 |
| C | 3     | 2  |    | 5  |    | 37  |
| D | 4     | 3  | 5  |    | 1  | 436 |
| E | 2     |    | 6  | 4  | 3  | 645 |
|   | 75342 | 31 | 88 | 39 | 82 |     |

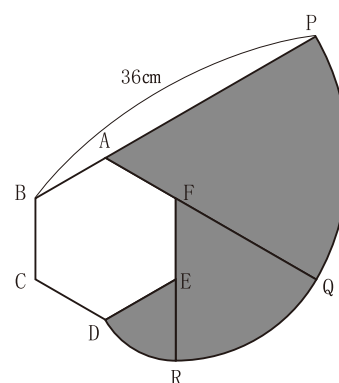
## 35-1 ●星状数独①…P9



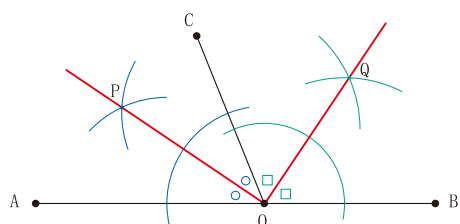
## 35-1 ●推算密码①…P10

|      | 千位 | 百位 | 十位 | 一位 |
|------|----|----|----|----|
| 正确密码 | 1  | 2  | 4  | 8  |

## 35-2 ●图形的基本知识②…P11



## 35-2 ●作图②…P12



$$\angle POQ = \bigcirc + \square = 90^\circ$$

$$(\bigcirc + \bigcirc + \square + \square = 180^\circ)$$

$$\text{答案 } (\angle POQ = 90^\circ)$$

如上图所示，将线的端点延伸后，分别与 AF、FE 的延长线交于点 Q、R。涂色部分可分成 3 个扇形 APQ、FQR、ERD。

正六边形的边长为  $36 \div 4 = 9 \text{ cm}$

由此可得， $ER = 9 \text{ cm}$ ， $FQ = 9 \times 2 = 18 \text{ cm}$ ， $AP = 9 \times 3 = 27 \text{ cm}$ 。另外，正六边形的一个内角是  $120^\circ$ ，因此 3 个扇形的中心角为  $60^\circ$ 。

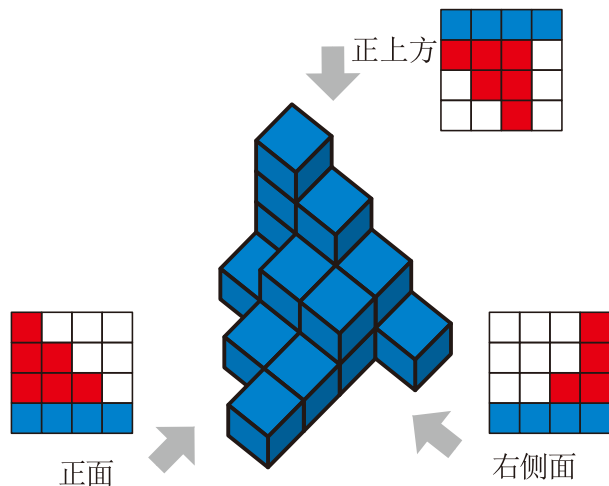
答案 ( 593.46 )  $\text{cm}^2$

# 答案

35-2 ● 图形配置②...P13

|   | 2 | 6 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |

35-2 ● 三视图②...P14



35-2 ● 完成计算②...P16

$$\textcircled{13} - 6 = \boxed{7}$$

$$\boxed{7} \times \textcircled{13} = 91$$

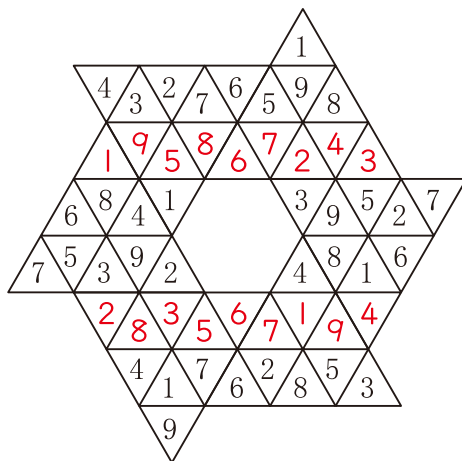
35-2 ● 质数迷宫②...P17

|     | 165 | 231 | 12 |
|-----|-----|-----|----|
| 66  | 11  | 3   | 2  |
| 42  | 3   | 7   | 2  |
| 165 | 5   | 11  | 3  |

35-2 ● 横纵计算②...P18

|   | ①    | ②  | ③   | ④  | ⑤    |     |
|---|------|----|-----|----|------|-----|
| A |      | 6  | 7   |    | 5    | 72  |
| B | 1    |    | 6   | 5  | 6    | 657 |
| C | 2    | 5  |     | 1  | 7    | 42  |
| D | 3    | 2  | 5   |    | 8    | 333 |
| E | 4    |    | 3   | 2  |      | 36  |
|   | 1234 | 58 | 129 | 53 | 5678 |     |

35-2 ● 星状数独②...P19

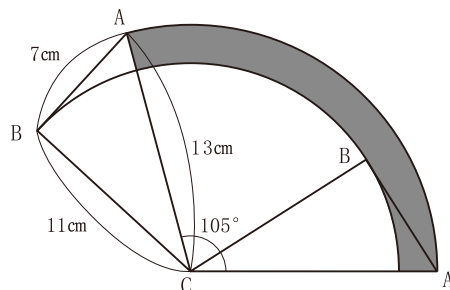


# 答案

## 35-2 ●推算密码②...P20

|      | 千位 | 百位 | 十位 | 个位 |
|------|----|----|----|----|
| 正确密码 | 5  | 2  | 3  | 1  |

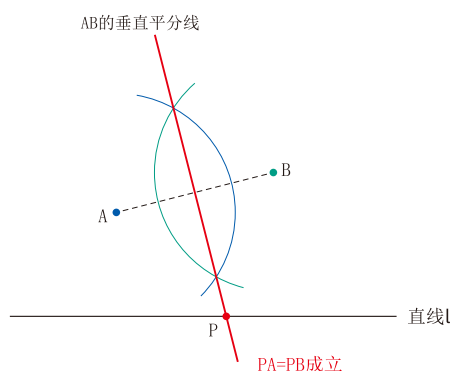
## 35-3 ●图形的基本知识③...P21



所求面积与涂色部分相同。

## 35-3 ●作图③...P22

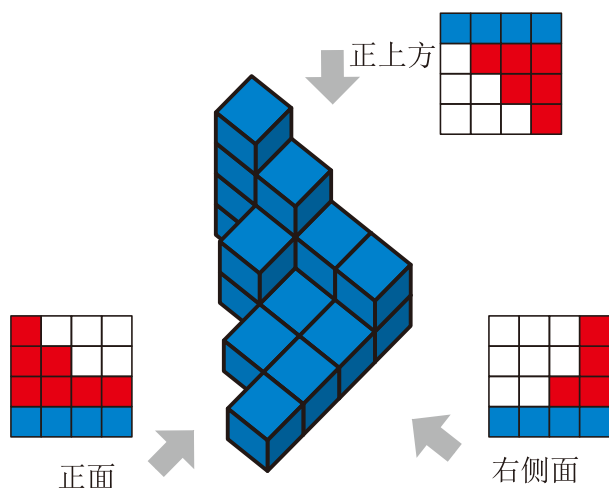
答案 ( 43.96 )  $\text{cm}^2$



## 35-3 ●图形配置③...P23

|   | 1 | 6 | 3 | 0 | 4 | 4 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| 0 |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |

## 35-3 ●三视图③...P24



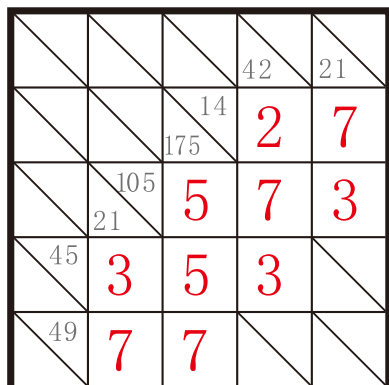
## 35-3 ●完成计算③...P26

$$12 - 4 = 8$$

$$8 \times 12 = 96$$

# 答案

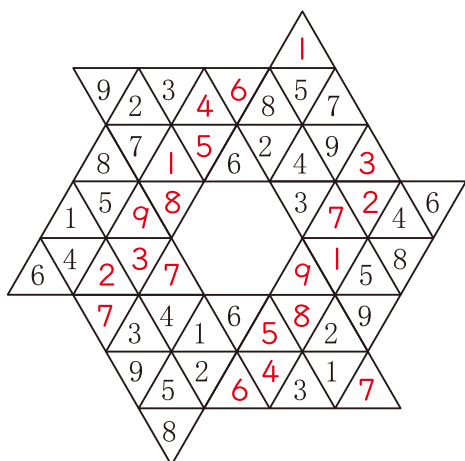
## 35-3 ● 质数迷宫③...P27



## 35-3 ● 横纵计算③...P28

|   | ①   | ②  | ③  | ④   | ⑤   |     |
|---|-----|----|----|-----|-----|-----|
| A | 7   |    | 9  | 8   | 6   | 993 |
| B | 6   | 1  |    | 3   | 9   | 100 |
| C |     | 3  | 2  |     | 8   | 40  |
| D | 8   |    | 1  | 9   |     | 27  |
| E | 9   | 2  |    | 7   | 5   | 167 |
|   | 165 | 15 | 30 | 180 | 703 |     |

## 35-3 ● 星状数独③...P29



## 35-3 ● 推算密码③...P30

|      | 千位 | 百位 | 十位 | 个位 |
|------|----|----|----|----|
| 正确密码 | 1  | 3  | 6  | 8  |

1

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |

3

|     |    |     |     |    |
|-----|----|-----|-----|----|
|     |    |     | 343 | 15 |
|     |    | 21  | 7   | 3  |
|     | 70 | 110 | 2   | 7  |
|     | 6  |     | 2   | 7  |
| 154 | 2  | 11  | 7   |    |
| 15  | 3  | 5   |     |    |

4

|      |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|
|      | 千位 | 百位 | 十位 | 个位 |
| 正确密码 | 6  | 9  | 2  | 5  |