



1

下の魔方陣を完成させなさい。

①

11	6	22
24	13	2
4	20	15

②

6	24	12
20	14	8
16	4	22

③

16	3	26
25	15	5
4	27	14

①の解説

11	ア	22
24	イ	2
ウ	20	エ

左はしのタテの列と、一番下のヨコの列を考えます。

左はしのタテの列:  $11 + 24 + [\text{ウ}]$

一番下のヨコの列:  $[\text{ウ}] + 20 + [\text{エ}]$

ここで  $\text{ウ} + 20 + \text{エ}$  をならべかえます。

タテの列  $11 + 24 + [\text{ウ}]$

ヨコの列  $20 + [\text{エ}] + [\text{ウ}]$

この2つの数が同じなので、図で書くと下のようになります。

11	24	ウ
----	----	---

20	エ	ウ
----	---	---

上下を見比べると、「ウ」を取り除いても同じなので、

$$11 + 24 = 35$$

$$20 + [\text{エ}] = 35$$

エには15があてはまります。

同じようにア、イ、ウもわかります。

ポイントは分からないマスが重なる2つの列で、1列はわからない数字が1つ、もう一つはわからない数字が2つあるところから考えます。



## 2

下の魔方陣を完成させなさい。

①

10	6	20
22	12	2
4	18	14

②

7	32	15
26	18	10
21	4	29

③

18	3	27
25	16	7
5	29	14



### 3

下の魔方陣を完成させなさい。

①

13	8	27
30	16	2
5	24	19

②

7	28	13
22	16	10
19	4	25

③

20	3	28
25	17	9
6	31	14



# 4

下の魔方陣を完成させなさい。

①

9	4	17
18	10	2
3	16	11

②

6	26	13
22	15	8
17	4	24

③

18	3	27
25	16	7
5	29	14



# 5

下の魔方陣を完成させなさい。

①

12	4	23
24	13	2
3	22	14

②

6	22	11
18	13	8
15	4	20

③

16	3	23
21	14	7
5	25	12