



# たして同じ数になるようにしよう

## 答え

①

11	4	9
6	8	10
7	12	5

②

11	10	15
16	12	8
9	14	13

③

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

## 考え方

① それぞれの列に並ぶ3つの数の和は、 $4 + 8 + 12 = 24$  になります。

$$\text{ア} \dots 24 - (8 + 5) = 11$$

$$\text{ウ} \dots 24 - (6 + 8) = 10$$

$$\text{イ} \dots 24 - (10 + 5) = 9$$

$$\text{エ} \dots 24 - (12 + 5) = 7$$

ア	4	イ
6	8	ウ
エ	12	5

② 11 の3つの数の和と、ウ エ 8 の3つの数の和は同じになるので、

$$11 + \text{ウ} + 9 = \text{ウ} + \text{エ} + 8 \quad \text{となります。}$$

$$11 + 9 = \text{エ} + 8 \quad \text{だから、エは12となります。}$$

11	ア	イ
ウ	エ	8
9	オ	カ

また、11 の3つの数の和と、イ 12 カ の3つの数の和は同じになるので、

$$11 + 12 + 9 = \text{イ} + 8 + \text{カ} \quad \text{となります。}$$

$$12 + 9 = 8 + \text{カ} \quad \text{だから、カは13となります。}$$

11	ア	イ
ウ	12	8
9	オ	カ

よって、それぞれの列に並ぶ3つの数の和は、 $11 + 12 + 13 = 36$

であることがわかります。

$$\text{イ} \dots 36 - (8 + 13) = 15$$

$$\text{ア} \dots 36 - (11 + 15) = 10$$

$$\text{ウ} \dots 36 - (11 + 9) = 16$$

$$\text{オ} \dots 36 - (9 + 13) = 14$$

③ 縦または横の列は4つあり、すべての数の和は

$$1 + 2 + 3 + \dots + 16 = 136$$

だから、1つの列の和は

$$136 \div 4 = 34 \text{ であることがわかります。}$$

$$\text{ア} \cdots 34 - (6 + 7 + 12) = 9$$

$$\text{ウ} \cdots 34 - (12 + 8 + 11) = 3$$

$$\text{オ} \cdots 34 - (6 + 2 + 11) = 15$$

$$\text{カ} \cdots 34 - (7 + 3 + 14) = 10$$

$$\text{キ} \cdots 34 - (15 + 8 + 10) = 1$$

6	ア	7	12
2	イ	ウ	エ
オ	8	カ	キ
11	ク	14	ケ

ここで、1から16までの数のうち、まだ使われていない数は、

4、5、13、16です。

□の4つの数の和は34だから、

$$9 + \text{イ} + 8 + \text{ク} = 34 \text{ より、イ} + \text{ク} = 17$$

4、5、13、16のうち、たして17になるのは、4と13だから、

・イが4、クが13

・イが13、クが4

のどちらかになります。

・イが4、クが13とすると、エは、 $34 - (2 + 4 + 3) = 25$ となり、

16より大きい数になってしまうので、正しくありません。

・イが13、クが4とすると、エは、 $34 - (2 + 13 + 3) = 16$ 、ケ $\cdots 34 - (11 + 4 + 14) = 5$

となり、1から16までの数がすべて使われており、正しいことがわかります。

6	9	7	12
2	イ	3	エ
15	8	10	1
11	ク	14	ケ