

## ステップ1 2列をくらべる

1

次の(1)、(2)の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。

このとき、アに入る数字を求めなさい。

赤でかこんだ  
2列を比べます。

(1)

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | 4 |   |
| 10 |   | ア |
|    | 8 |   |

(2)

|    |    |    |
|----|----|----|
|    | ア  |    |
| 18 |    | 10 |
|    | 16 |    |

2 次の(1)、(2)の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。このとき、アに入る数字を求めなさい。

(1)

|   |  |   |
|---|--|---|
| 2 |  | ア |
|   |  |   |
| 6 |  | 8 |

(2)

|    |  |   |
|----|--|---|
| 10 |  | 6 |
|    |  |   |
| ア  |  | 8 |

3

次の(1)、(2)の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。

このとき、アに入る数字を求めなさい。

(1)

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 4 | 9 |
| ア |   |   |
| 7 |   |   |

(2)

|    |   |    |
|----|---|----|
| 13 | 6 |    |
|    |   | 14 |
|    |   | ア  |

4

次の(1)、(2)の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。

このとき、アに入る数字を求めなさい。

(1)

|    |   |   |
|----|---|---|
| 10 |   | 5 |
|    | 6 |   |
|    | ア |   |

(2)

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | 8 |
| 5 | 9 |   |
|   |   | ア |

5

次の(1)、(2)の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。

このとき、アに入る数字を求めなさい。

(1)

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | 9 | 4 |
|  | 5 |   |
|  |   | ア |

(2)

|    |   |    |
|----|---|----|
|    |   |    |
|    | 9 | 13 |
| 12 |   | ア  |

6

次の(1)、(2)の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。

このとき、アに入る数字を求めなさい。

(1)

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | 11 | 4 |
|   |    |   |
| ア | 3  |   |

(2)

|    |  |    |
|----|--|----|
| 10 |  |    |
| 5  |  | 13 |
|    |  | ア  |

## ステップ2 練習問題①

7

次の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにしなさい。

ア→イ→残りの順にうめなさい。

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 5 | 9 |
|   | ア |   |
| イ |   | 8 |

8

次の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにしなさい。

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  |   |
|   |  | 7 |
| 8 |  | 6 |

9

次の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにしなさい。

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | 5 |
|  |   |   |
|  | 8 | 4 |

## ステップ3 和や差を考える①

10

次の(1)、(2)の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。

このとき、アとイの差を求めなさい。

(1)

|   |   |   |
|---|---|---|
| 6 | ア | 2 |
|   |   |   |
| 8 | イ | 4 |

(2)

|   |  |    |
|---|--|----|
| 7 |  | 11 |
| ア |  | イ  |
| 5 |  | 9  |

11

次の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。このとき、次の問いに答えなさい。

|    |   |   |
|----|---|---|
| 10 | ア | 6 |
|    |   |   |
| 12 | イ | 8 |

- (1) アとイの和はいくつですか。
- (2) アとイの差はいくつですか。
- (3) 表のあいているところをすべてうめなさい。

## ステップ3 和や差を考える②

12

次の(1)、(2)の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。

このとき、アとイの差を求めなさい。

(1)

|   |   |   |
|---|---|---|
| ア |   |   |
| 5 |   |   |
|   | 3 | イ |

(2)

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | ア |
|   |   | 9 |
| イ | 3 |   |

13

次の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。このとき、( )にあてはまる数を求めなさい。

|   |    |   |
|---|----|---|
| イ | 11 | エ |
| 5 | カ  | ア |
| オ | 3  | ウ |

- (1) ア = ( ) です。
- (2) イとウの和は ( )、イとウの差は ( ) なので、  
イ = ( )、ウ = ( ) です。
- (3) エとオの和は ( )、エとオの差は ( ) なので、  
エ = ( )、オ = ( ) です。
- (4) カ = ( ) です。

14

次の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにします。このとき、( ) にあてはまる数を求めなさい。

|   |   |   |
|---|---|---|
| イ | 9 | エ |
| ア | カ | 3 |
| オ | 1 | ウ |

- (1) ア = ( ) です。
- (2) イとウの和は ( )、イとウの差は ( ) なので、  
イ = ( )、ウ = ( ) です。
- (3) エとオの和は ( )、エとオの差は ( ) なので、  
エ = ( )、オ = ( ) です。
- (4) カ = ( ) です。

## ステップ4 練習問題②

15

次の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにしなさい。

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  | 5 |
|   |  |   |
| 7 |  | 9 |

16

次の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにしなさい。

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | 9 |  |
| 3 |   |  |
|   | 5 |  |

17

次の表のあいているところに整数を入れて、縦にたしても、横にたしても、斜めにたしても3つの数の和が同じになるようにしなさい。

|   |   |    |
|---|---|----|
|   | 7 |    |
| 5 |   | 13 |
|   |   |    |

■ 解答 ■

1 (1) 2 (2) 12

2 (1) 4 (2) 12

3 (1) 6 (2) 5

4 (1) 9 (2) 6

5 (1) 8 (2) 8

6 (1) 10 (2) 8

7

|    |   |   |
|----|---|---|
| 4  | 5 | 9 |
| 11 | 6 | 1 |
| 3  | 7 | 8 |

8

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | 9 | 2 |
| 3 | 5 | 7 |
| 8 | 1 | 6 |

9

|    |   |    |
|----|---|----|
| 10 | 6 | 5  |
| 2  | 7 | 12 |
| 9  | 8 | 4  |

10 (1) 4 (2) 8

11 (1) 18 (2) 4 (3) 下图

|    |    |    |
|----|----|----|
| 10 | 11 | 6  |
| 5  | 9  | 13 |
| 12 | 7  | 8  |

12 (1) 2 (2) 6

13 (1) 9 (2) 14、2、6、8

(3) 14、6、4、10 (4) 7

14 (1) 7 (2) 10、6、2、8

(3) 10、2、4、6 (4) 5

15

|   |    |   |
|---|----|---|
| 3 | 10 | 5 |
| 8 | 6  | 4 |
| 7 | 2  | 9 |

16

|    |   |    |
|----|---|----|
| 8  | 9 | 4  |
| 3  | 7 | 11 |
| 10 | 5 | 6  |

17

|    |    |    |
|----|----|----|
| 12 | 7  | 8  |
| 5  | 9  | 13 |
| 10 | 11 | 6  |