

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

--	--

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