



かがく館

Vol.1の解答

Q 1 12

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

Q 4 13

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

Q 10 7

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

Q 17 13

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

Q 24 13

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

Q 25

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

Q 26

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

Q 27

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

Q 28

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

Q 29

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

Q 30

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

Q 31 14

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

Q 37 10

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

Q 44 9

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

Q 51 7

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

Q 58 14

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

Q 65 10

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

Q 66

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

Q 67

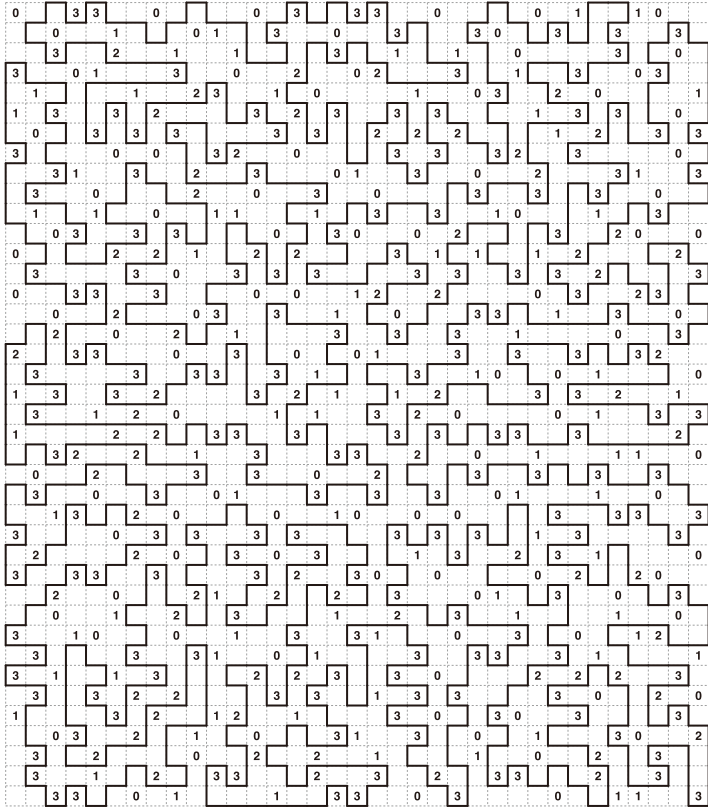
3	1	9	4	6	2	7	8	5
7	4	6	8	5	1	2	9	3
2	5	8	9	3	7	6	1	4
4	2	1	7	9	8	3	5	6
6	8	3	2	1	5	9	4	7
9	7	5	6	4	3	1	2	8
5	3	2	1	8	6	4	7	9
8	9	7	3	2	4	5	6	1
1	6	4	5	7	9	8	3	2

Q 68

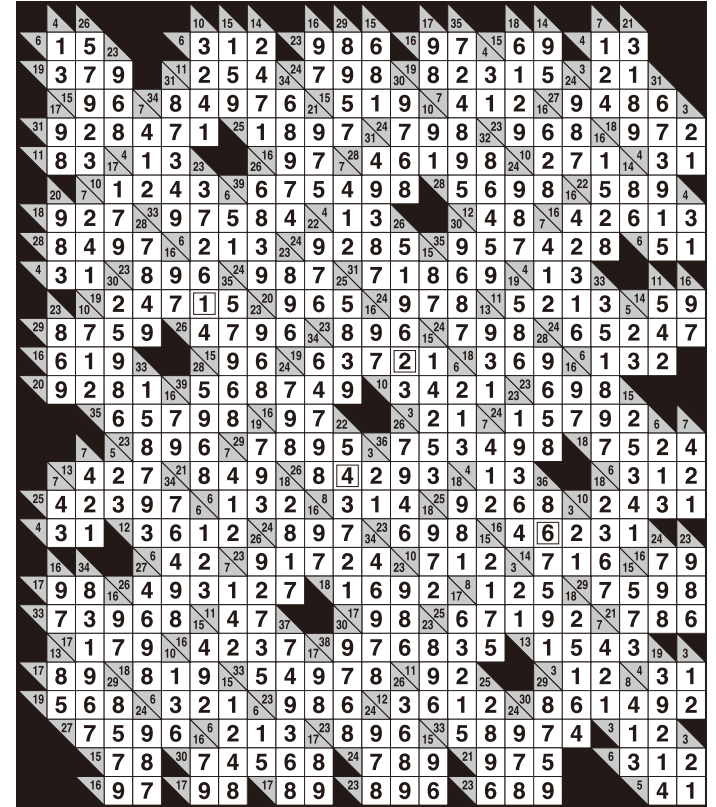
7	2	8	4	5	9	1	6	3
6	4	3	2	1	7	5	8	9
9	5	1	8	6	3	7	2	4
2	1	6	3	7	4	9	5	8
5	8	7	9	2	6	3	4	1
3	9	4	1	8	5	2	7	6
4	6	9	5	3	2	8	1	7
8	3	2	7	4	1	6	9	5
1	7	5	6	9	8	4	3	2

Q

136 3



141 13



153 5

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

157 93

20	8	22	21	26	28	27	23	12	25	24	5	4	19	15	10	1	17	7	14	16	3	9	13	2	6	18	11
6	13	16	12	7	9	4	15	27	17	22	8	1	11	28	20	3	24	18	2	23	19	14	5	21	10	26	25
19	1	18	15	11	2	24	21	7	28	14	3	10	13	26	22	6	25	5	9	8	23	12	20	4	27	17	16
17	23	10	5	25	3	14	18	20	26	16	9	6	2	4	19	11	21	12	27	13	24	1	8	28	7	22	15
16	2	11	17	3	18	26	14	25	20	12	22	9	10	7	4	19	13	15	24	28	21	8	23	27	1	5	6
7	4	9	23	15	1	5	16	17	8	13	21	24	6	10	3	18	11	14	22	27	2	25	12	20	26	19	28
22	24	27	13	14	21	10	5	19	15	2	28	23	26	6	1	17	12	8	20	25	9	4	16	3	18	11	7
12	28	6	20	8	25	19	7	4	3	11	18	27	1	16	5	23	9	2	21	26	10	15	17	14	24	13	22
13	16	8	25	4	7	20	10	11	2	21	1	22	17	18	12	24	26	6	28	15	14	3	9	5	19	23	27
9	6	21	26	2	27	17	19	13	12	25	4	15	3	5	8	16	14	11	23	10	28	7	18	24	22	1	20
24	3	1	22	12	14	11	8	5	18	26	7	28	23	9	21	27	20	25	13	19	4	10	15	6	17	16	2
15	10	19	18	23	5	28	24	9	16	27	6	14	20	3	17	2	4	1	7	22	25	11	26	8	12	21	13
14	25	24	2	9	6	3	28	8	27	19	17	5	22	1	23	4	15	26	16	20	11	18	21	7	13	12	10
1	17	15	28	18	4	7	25	16	10	23	11	21	12	19	9	22	3	13	8	24	5	2	6	26	20	27	14
10	27	5	11	19	8	12	26	15	14	20	13	3	4	2	28	21	7	17	18	6	22	23	24	1	16	25	9
23	21	20	16	13	26	22	6	18	1	9	2	7	24	12	25	10	5	27	11	14	8	17	28	19	4	15	3
26	22	14	27	20	17	23	13	24	7	10	15	11	25	8	18	28	2	4	3	9	1	21	19	16	5	6	12
2	5	7	3	1	10	9	22	6	4	18	27	16	8	13	14	15	19	20	12	21	26	28	25	17	11	24	23
4	11	25	19	16	12	6	17	2	21	28	20	26	14	27	24	7	10	23	5	1	18	13	22	9	15	3	8
21	18	28	8	24	15	13	9	1	19	3	23	12	5	17	6	25	16	22	26	11	20	27	2	10	14	7	4
27	20	4	9	21	23	8	12	10	22	6	26	13	15	25	7	5	1	3	19	18	16	24	14	11	28	2	17
18	12	26	6	28	24	1	2	3	11	7	25	20	16	22	27	14	23	9	4	17	13	5	10	15	21	8	19
5	15	2	14	17	22	16	1	21	23	4	19	8	28	20	11	13	6	24	10	12	27	26	7	25	3	9	18
3	19	13	7	10	11	25	27	14	9	5	24	17	18	21	26	8	28	16	15	2	12	6	4	22	23	20	1
11	26	23	10	27	20	15	4	28	13	8	12	19	7	24	2	9	22	21	6	3	17	16	1	18	25	14	5
28	9	3	24	5	19	18	20	23	6	17	16	25	27	14	13	26	8	10	1	7	15	22	11	12	2	4	21
8	14	17	4	6	16	2	11	22	24	1	10	18	21	23	15	12	27	19	25	5	7	20	3	13	9	28	26
25	7	12	1	22	13	21	3	26	5	15	14	2	9	11	16	20	18	28	17	4	6	19	27	23	8	10	24

214 14

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

215 14

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

216 18

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

217 18

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

218 10

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