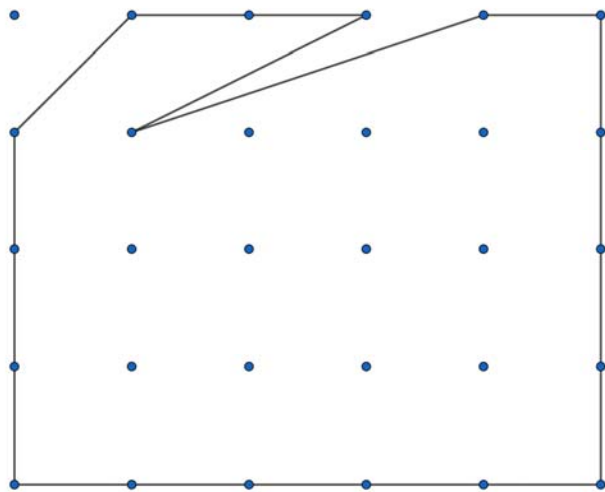


# 問題 1 の解答



回転・裏返しを除けば唯一解です。

## 問題 2

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

(有松先生コメント)

ある程度の場合分けはするのですが、次の定理？を知っていると有利だと思います。  
各行、各列、2本の対角線の和が34になるのに加えて、下図のAの和、Bの和も34になる。

A			A
	B	B	
	B	B	
A			A

## 数独コメント内の問の答

★1199 :  $(1+1/9) \times 9$       3478 :  $(3-7/4) \times 8$

★1258は1から51まで作れます。途中44が難しめです。

Gordon Royle さんの数独の解答  
(A、B には 8、9 が入る)

5	6	2	3	A	B	4	7	1
A	4	B	7	1	6	2	5	3
1	3	7	4	2	5	A	B	6
3	5	A	1	B	4	6	2	7
B	7	4	2	6	3	1	A	5
2	1	6	A	5	7	3	4	B
6	B	1	5	4	2	7	3	A
7	2	5	6	3	A	B	1	4
4	A	3	B	7	1	5	6	2