

コマの動く範囲と通行不能・1

コマをたてか横に2マス動かします。図1では、☆のマスにゴールできるのは、○のマスからスタートしたときです。○のマスが5マスあるので、☆のマス「5のマス」とよびます。

また、マスに斜線をつけると、コマを置いたり通ったりできなくなります。図2の場合、☆のマスにゴールできるのは、○のマスからスタートしたときなので、☆のマスは4のマスです。

図1

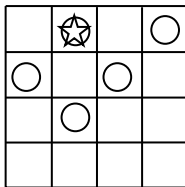


図2

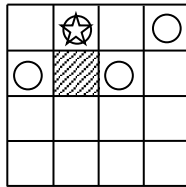


図3

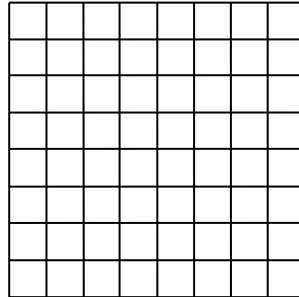
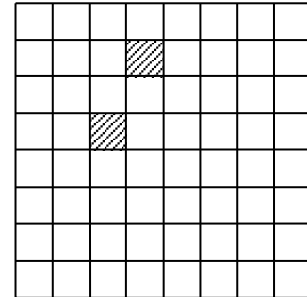
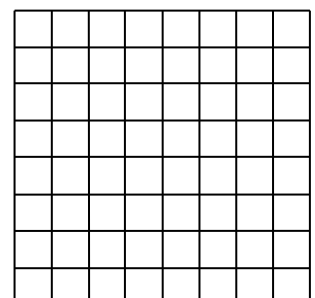
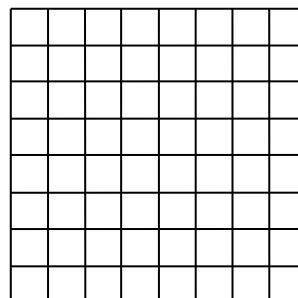
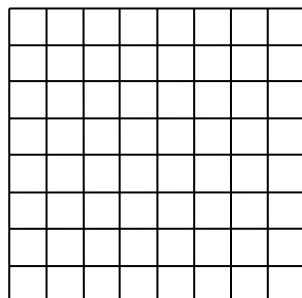
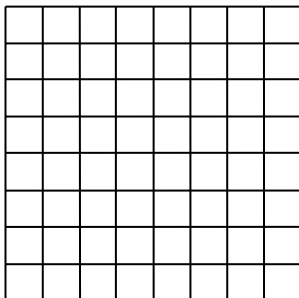


図4



(1) 図3では、5のマスと7のマスはそれぞれ何マスありますか。

(2) 図4では、7のマスは何マスありますか。



コマの動く範囲と通行不能・1 (1) 5のマス…8マス, 7のマス…4マス (2) 1 1マス

(1) マス目の一部について調べると, 図①のようになります。マス目全体は図①を折り返した形になるので, 図②のようになります。よって, 5のマスが8マス, 7のマスが4マスです。

(2) マスに斜線をつけることで, 他のマスの数字が大きくなることはないので, もともと7であったマスと, 斜線のマスから2マス以内にある8と9のマスを考えると, 図③のようになります。よって, 1 1マスです。

図①

3	5	6	6				
	7	8	8				
		9	9				
			9				

図②

3	5	6	6	6	6	5	3
5	7	8	8	8	8	7	5
6	8	9	9	9	9	8	6
6	8	9	9	9	9	8	6
6	8	9	9	9	9	8	6
6	8	9	9	9	9	8	6
5	7	8	8	8	8	7	5
3	5	6	6	6	6	5	3

図③

	6	6		7	7	7	
	7	7	7	8			
	7		7	8			
	7	8	8				
		8					
	7					7	