

「コエモンナンプレ道場」の使い方（４）

１．ホームページにアクセスする

下記の URL をクリック、または、ブラウザを開いて下記の URL にアクセスしてください。

<http://www.koemon.com/dojo/index.html>

２．メインメニュー

コエモン ナンプレ道場	
メインメニュー	
問題の選択	入力されている問題を選びます
問題の手入力	自分で問題を入力します
使い方を見る	初めて使う方はこちらを見てください
ポイント管理	ポイント数のチェック、ポイント購入

コエモン ナンプレ道場

メインメニュー

問題の選択

入力されている問題を選びます

問題の手入力

自分で問題を入力します

使い方を見る

初めて使う方はこちらをご覧ください

ポイント管理

ポイント数のチェック、ポイント購入

メインメニューでは次の4つの選択肢があります。

- (A) 問題の選択 --- 既にシステムに入力されている問題を選択します。
- (B) 問題の手入力 --- 自分で問題を入力します。
- (C) 使い方を学ぶ --- このソフトウェアの使い方を説明します（未実装）
- (D) ポイント管理 --- ポイント管理を行います（未実装）

ここでは「問題の選択」をクリックしてください。

下のような画面になりますので、「超級」をクリックします。



下のような画面になりますので、「超級問題1 レベル13」をクリックします。



そうすると、下のような画面になりますので、この問題を解いていってください。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

0

>

確定

問題を解いてください。同じ問題をとき直すときは「操作」メニューから「リセット」をクリックしてください。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	2	1 2 3 4 5 6 7 8 9	9	3	1 2 3 4 5 6 7 8 9
B	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	4	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9
C	1 2 3 4 5 6 7 8 9	5	3	6	9	7	2	8	1
D	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	8	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9
E	1 2 3 4 5 6 7 8 9	8	7	2	5	1 2 3 4 5 6 7 8 9	4	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9
F	1 2 3 4 5 6 7 8 9	4	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	7	9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9
G	1 2 3 4 5 6 7 8 9	6	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	5
H	1 2 3 4 5 6 7 8 9	3	1 2 3 4 5 6 7 8 9	5	6	2	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	9
I	8	1 2 3 4 5 6 7 8 9	5	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	4	1	2	1 2 3 4 5 6 7 8 9
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

途中でわからなくなってしまった場合には、メニューの「操作」から「次の一手」を使うことが出来ます。この「次の一手」を使ったときに

「クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした」

というメッセージが出るまで解き進めてください。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

< 0 > 確定

問題入力終了

文字入力

コエモン

草刈り

確定

次の一手

整合性チェック

答え合わせ

リセット

メインメニュー

この問題をとき直すときは「操作」メニューから「リセット」をクリックしてください。

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

そうすると、最後には次のような画面で「クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした」というメッセージが出るはずです。

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1 6	7	8 6	1 8	2	5	9	3	4
B	1 9	2	8 9	1 3 8	4	1 3	5 6	5 6	7
C	4	5	3	6	9	7	2	8	1
D	5 3	1	6 9	4	8	3 6	7	5 9	2
E	6 9	8	7	2	5	1 6	4	1 9	3
F	5 3	4	2	1 3	7	9	5 6	1 5 6	8
G	2	6	4	9	1	8	3	7	5
H	7	3	1	5	6	2	8	4	9
I	8	9	5	7	3	4	1	2	6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ここからはカラーリング（色付け）というテクニックを使って解いていきます。

まず、この状態をセーブします。
 そのためには、メニューの「ステップ」から「セーブ」を選び、クリックします。

The screenshot shows a Sudoku game interface. At the top, there are tabs for '操作' (Operations), 'ステップ' (Steps), and '彩色' (Coloring). The 'ステップ' tab is selected, and its dropdown menu is open, showing options: '1つ進む' (Next), '1つ戻る' (Previous), '最後まで進む' (Go to end), '最初に戻る' (Go to start), 'セーブ' (Save), and 'ロード' (Load). The 'セーブ' option is highlighted. Below the menu is a 10x10 grid. The first row is a header with numbers 3-9. The next two rows are also headers with numbers 3-9. The main grid contains numbers and candidates. The bottom row is a footer with numbers 11-33. At the very bottom, there is a row of buttons labeled '決' (Decide) and numbers 1-9. The URL at the bottom is www.koemon.com/dojo/sudoku2.html?problem=...400040079000060010005030562009805004120#.

	3	4	5	6	7	8	9		
3	3	4	5	6	7	8	9		
4	3	4	5	6	7	8	9		
5	6 8	1 8	2	5	9	3	4		
6	1 9	2	3 8	4	1 3	5 6	5 6	7	
7	4	5	3	6	9	7	2	8	1
8	5 3	1	6 9	4	8	3 6	7	5 9	2
9	6 9	8	7	2	5	1 6	4	1 9	3
10	5 3	4	2	1 3	7	9	5 6	1 5 6	8
11	2	6	4	9	1	8	3 7	5	
12	7	3	1	5	6	2	8 4	9	
13	8	9	5	7	3	4	1	2	6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

www.koemon.com/dojo/sudoku2.html?problem=...400040079000060010005030562009805004120#

そうすると、下の図のような画面になりますので、セーブする番号を選び、その番号をクリックします。ここでは1 番を選ぶことにするので、1 の数字をクリックします。



それでは、いよいよカラーリングを始めます。メニューの「彩色」から「彩色オン」を選び、クリックします。

The screenshot shows a Sudoku application interface. At the top, there are three dropdown menus: '操作' (Operation), 'ステップ' (Step), and '彩色' (Color). The '彩色' menu is open, showing options: '彩色オン' (Color On), '彩色オフ' (Color Off), '色を消す' (Erase Color), and '色選択' (Color Selection). Below the menu is a 10x10 grid. The grid has columns labeled '全' (All), '1' through '9', and rows labeled 'A' through 'I'. The cells are colored based on the step number. The '全' column has a green background. The '1' column has a green background. The '2' column has a green background. The '3' column has a green background. The '4' column has a green background. The '5' column has a green background. The '6' column has a green background. The '7' column has a green background. The '8' column has a green background. The '9' column has a green background. The 'A' row has a green background. The 'B' row has a green background. The 'C' row has a green background. The 'D' row has a green background. The 'E' row has a green background. The 'F' row has a green background. The 'G' row has a green background. The 'H' row has a green background. The 'I' row has a green background. The '背景' (Background) row has a green background. The '決' (Decision) row has a green background. The '1' column has a green background. The '2' column has a green background. The '3' column has a green background. The '4' column has a green background. The '5' column has a green background. The '6' column has a green background. The '7' column has a green background. The '8' column has a green background. The '9' column has a green background.

そうすると、下の図のようにステップ数を表す数字の背景に色が付きます。これがカラーリングに使う色を表しています。

The screenshot shows a Sudoku application interface. At the top, there are three dropdown menus: '操作' (Operation), 'ステップ' (Step), and '彩色' (Color). The '彩色' menu is open, showing options: '彩色オン' (Color On), '彩色オフ' (Color Off), '色を消す' (Erase Color), and '色選択' (Color Selection). Below the menu is a 10x10 grid. The grid has columns labeled '全' (All), '1' through '9', and rows labeled 'A' through 'I'. The cells are colored based on the step number. The '全' column has a green background. The '1' column has a green background. The '2' column has a green background. The '3' column has a green background. The '4' column has a green background. The '5' column has a green background. The '6' column has a green background. The '7' column has a green background. The '8' column has a green background. The '9' column has a green background. The 'A' row has a green background. The 'B' row has a green background. The 'C' row has a green background. The 'D' row has a green background. The 'E' row has a green background. The 'F' row has a green background. The 'G' row has a green background. The 'H' row has a green background. The 'I' row has a green background. The '背景' (Background) row has a green background. The '決' (Decision) row has a green background. The '1' column has a green background. The '2' column has a green background. The '3' column has a green background. The '4' column has a green background. The '5' column has a green background. The '6' column has a green background. The '7' column has a green background. The '8' column has a green background. The '9' column has a green background.

1

そうすると、ステップ数を表す数字の背景が選んだ色に変わります。これからその色を使って色付けを行っていきます。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

50%

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全

1

2

3

4

5

6

7

8

9

まずはじめに色付けを行う最初のマスを選びます。このマスの選び方の基準は「なるべく色がつけられるマスが多くなるようなマスを選ぶ」ですが、ピンと来ないと思うのでまだ後で説明します。ここでは D1 マスの 3 を選ぶことにします。数字の 3 のみを画面に表示して、D1 マスをクリックしてください。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
3
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A								3	
B				3		3			
C			3						
D	3					3			
E									
F	3			3					
G							3		
H		3							
I					3				
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

このマスをクリックする³

そうすると下の図のようにそのマスに色がつけられます。色付けするマスを間違っ
てクリックしてしまった場合には、そのマスをもう一度、クリックすれば色を消す
ことが出来ます。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

343

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A								3	
B				3		3			
C			3						
D	3					3			
E									3
F	3			3					
G							3		
H		3							
I					3				
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

次にまた、メニューの「彩色」から「色選択」を選び、先程とは異なる色を選択します。今回はピンク色（4番）を選びましょう。



次に緑色のマス（D 1 マス）とストロングリンクの関係にあるマスをクリックしてピンクに色付けしていきます。ストロングリンクとは行、列、またはサブブロック内で2つの選択しかない2つの数字の間にリンクですから、D1 マスとストロングリンクの関係があるマスの下の図の中でD6 マスとF1 マスです。よって、D6 マスとF1 マスをクリックします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
341
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A								3	
B				3		3			
C			3	これらのマスをクリックする					
D	3								
E									3
F	3			3					
G							3		
H		3							
I					3				
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

すると、下の図のようになるはずですが。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

< 341 > 確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A								3	
B				3		3			
C			3						
D	3					3			
E									3
F	3			3					
G							3		
H		3							
I					3				
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

次に色付けの色を緑色に戻します。メニューの「彩色」から「色選択」を選び、緑色（2番）をクリックしてください。
 そうすると下のような画面になりますが、今度はピンク色のマス(D6マスとF1マス)とストロングリンクの関係にあるマスをクリックして緑色に色付けしていきます。

D6マスとストロングリンクの関係にあるマスはD1マス、B6マス、F4マスの3つです。D1マスは既に緑に色付けされていますから、B6マス、F4マスをクリックして緑に色付けしていきます。

F1マスとストロングリンクの関係にあるマスはD1マスとF4マスですが、これは既に緑に色付けされていますからこれ以上、緑に色付けするマスはありません。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

346

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A								3	
B				3		3			
C			3						
D	3					3			
E									3
F	3			3					
G							3		
H		3							
I					3				
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

次にまた色付けする色をピンク色に設定します（メニューの「彩色」から「色選択」を選び、ピンク色（4番）をクリック）。そして、緑色のマス（D1マス、F4マス、B6マス）とストロングリンクの関係にあるマスをピンクに色付けしていきます。

具体的には、B4マスは緑色のF4マス、B6マスとストロングリンクの関係にありますので、B4マスをクリックしてピンクに色付けします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
341
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A								3	
B				3		3			
C			3						
D	3					3			
E									3
F	3			3					
G							3		
H		3							
I					3				
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

このマスをクリックする

そうすると、下の画面ようになります。今度は緑に色付けする番ですが、緑色のマスとストロングリンクの関係にあるマスは全て既にピンクに色付けされています。同様に、ピンク色のマスとストロングリンクの関係にあるマスは全て既に緑に色付けされています。よって、3についてはこれで色付けが終了です。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

341

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A								3	
B				3		3			
C			3						
D	3					3			
E									3
F	3			3					
G							3		
H		3							
I					3				
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

次に他の数字についても同じようにします。このため、「全」をクリックして、全ての数字が見れるモードにします。

ここで緑またはピンク色の数字とストロングリンクの関係にある数字を探し、色付けしていきます。例えば、B4 マスの3はピンク色ですが、このマスには数字が1, 3, 8 の3つありますので、数字の1, 8 は3 からストロングリンクの関係にはなっていません。次にB6 マスにある緑色の数字3に注目します。B6 マスには数字が1, 3 の2つしかないので、数字の1は3から見るとストロングリンクの関係にあります。よって、この数字の1をピンクに色付けします。このために1だけを見るモードにします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
341
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1 6 7		8 6 8	1 8 2	5	9	3	4	
B	1 9 3	2	8 9	1 8 3	4	1 6	5 6	5 6	7
C	4	5	3	6	9	7	2	8	1
D	5 6 3	1	6 9 4	8	3 6 7		5 9	2	
E	6 9 3	8	7	2	5	1 6	4	1 9	3
F	5 3 2	4	2	1 6 9	7	9	5 6	1 5 6	8
G	2	6	4	9	1	8	3	7	5
H	7	3	1	5	6	2	8	4	9
I	8	9	5	7	3	4	1	2	6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

下のような画面になりますので、今選択している色がピンクであることを確認した後、B6 マスをクリックして、ピンクに色付けします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

< 341 >
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1			1					
B	1			1		1			
C									1
D		1	このマスをクリックする						
E						1		1	
F				1				1	
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

そうすると、下の図のようになります。次に先程と同様にピンク色のマス（B6 マス）とストロングリンクの関係にあるマスを緑に色付けします。具体的には、E6 マスを緑に色付けします。このためには、まず、選択している色を緑色に変更して（メニューの「彩色」から「色選択」を選び、緑色をクリック）、E6 マスをクリックします。

操作▼
ステップ▼
彩色▼

<
341
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1			1					
B	1			1		1			
C									1
D		1							
E						1		1	
F				1				1	
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

そうすると下の図のようになります。以下、先程と同様にして、

「緑色のマスとストロングリンクに関係にあるマスをピンク色に」
「ピンク色のマスとストロングリンクに関係にあるマスを緑色に」

色付けしてってください。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

343

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1			1					
B	1			1		1			
C									1
D		1							
E						1		1	
F				1				1	
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

結果は下の図のようになるはずです。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

341

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1			1					
B	1			1		1			
C									1
D		1							
E						1		1	
F				1				1	
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33

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

数字の1の色付けが終わったら、また「全」をクリックして全ての数字が見えるモードに戻ります。

ここでまた、緑またはピンク色の数字とストロングリンクの関係にある数字を探し、色付けしていきます。次にD1マスにある緑色の数字3に注目します。D1マスには数字が3,5の2つしかないので、数字の5は3から見るとストロングリンクの関係にあります。よって、この数字の5をピンクに色付けします。このために5だけを見るモードにします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
501
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1 6	7	8 6	1 8	2	5	9	3	4
B	1 9	2	8 9	1 8	4	1	5 6	5 6	7
C	4	5	3	6	9	7	2	8	1
D	5	1	6 9	4	8	3 6	7	5 9	2
E	6 9	8	7	2	5	6	4	1 9	3
F	5	4	2	1	7	9	5 6	5 6	8
G	2	6	4	9	1	8	3	7	5
H	7	3	1	5	6	2	8	4	9
I	8	9	5	7	3	4	1	2	6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

下のような画面になりますので、選択している色をピンク色に設定した後、D1 マスをクリックして、ピンクに色付けします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

341 確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

選択した色をピンクに設定した後

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A						5			
B							5	5	
C		5							
D	5								
E					5				
F	5						5	5	
G									5
H				5					
I			5						
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

このマスをクリックする

そうすると下の図のようになります。以下、先程と同様にして、

「緑色のマスとストロングリンクに関係にあるマスをピンク色に」

「ピンク色のマスとストロングリンクに関係にあるマスを緑色に」

色付けしてってください。

<div> <div>操作▼</div> <div>ステップ▼</div> <div>彩色▼</div> <div> <div><</div> <div>341</div> <div>></div> <div>確定</div> </div> </div>									
クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。									
全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A						5			
B							5	5	
C		5							
D	5							5	
E					5				
F	5						5	5	
G									5
H				5					
I			5						
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

結果は下の図のようになるはずですが。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

347

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A						5			
B							5	5	
C		5							
D	5							5	
E					5				
F	5						5	5	
G									5
H				5					
I			5						
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

数字の5の色付けが終わったら、また「全」をクリックして全ての数字が見えるモードに戻ります。

ここでまた、緑またはピンク色の数字とストロングリンクの関係にある数字を探し、色付けしていきます。次にD6マスにあるピンク色の数字3に注目します。D6マスには数字が3,6の2つしかないので、数字の6は3から見るとストロングリンクの関係にあります。よって、この数字の6を緑色に色付けします。このために6だけを見るモードにします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
50%
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1 6	7 8	8 6	1 8	2	5	9	3	4
B	1 9	2	8 9	1 8	4	1	5 6	5 6	7
C	4	5	3	6	9	7	2	8	1
D	5	1	6 9	4	8	3 6	7	9	2
E	6 9	8	7	2	5	6	4	9	3
F	3	4	2	1	7	9	5 6	5 6	8
G	2	6	4	9	1	8	3	7	5
H	7	3	1	5	6	2	8	4	9
I	8	9	5	7	3	4	1	2	6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

下のような画面になりますので、選択している色を緑色に設定した後、D6 マスをクリックして、緑に色付けします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<

343

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。選択した色を緑に設定した後

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	6		6						
B							6	6	
C				6					
D			6			6			
E	6					6			
F							6	6	
G		6							
H					6				
I									6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

このマスをクリックする

そうすると下の図のようになります。以下、先程と同様にして、

「緑色のマスとストロングリンクに関係にあるマスをピンク色に」
「ピンク色のマスとストロングリンクに関係にあるマスを緑色に」

色付けしてってください。

<div> <div>操作▼</div> <div>ステップ▼</div> <div>彩色▼</div> <div> <div><</div> <div>341</div> <div>></div> <div>確定</div> </div> </div>									
クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。									
全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	6		6						
B							6	6	
C				6					
D			6			6			
E	6					6			
F							6	6	
G		6							
H					6				
I									6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

結果は下の図のようになるはずですが。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

< 341 > 確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	6		6						
B							6	6	
C				6					
D			6			6			
E	6					6			
F							6	6	
G		6							
H					6				
I									6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

数字の6の色付けが終わったら、また「全」をクリックして全ての数字が見えるモードに戻ります。

ここでまた、緑またはピンク色の数字とストロングリンクの関係にある数字を探し、色付けしていきます。次にA1マスにあるピンク色の数字6に注目します。A1マスには数字が1,6の2つしかないので、数字の1は6から見るとストロングリンクの関係にあります。よって、この数字の1を緑色に色付けします。このために1だけを見るモードにします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
341
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1 6	7	8	1 8	2	5	9	3	4
B	1 9	2	8 9	1 3 8	4	1 3	5 6	5 6	7
C	4	5	3	6	9	7	2	8	1
D	5 3	1	6 9	4	8	3 7	9	9	2
E	9	8	7	2	5	6 5	4	1 9	3
F	3	4	2	1 7	7	9	5 6	5 6	8
G	2	6	4	9	1	8	3	7	5
H	7	3	1	5	6	2	8	4	9
I	8	9	5	7	3	4	1	2	6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

下のような画面になりますので、選択している色を緑色に設定した後、A1 マスをクリックして、緑に色付けします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<

343

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。選択した色を緑に設定した後

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1			1					
B	1			1		1			
C									1
D		1							
E						1		1	
F				1				1	
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

このマスをクリックする

このマスをクリックする

そうすると下の図のようになります。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

341

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1			1					
B	1			1		1			
C									1
D		1							
E						1		1	
F				1				1	
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

以下、先程と同様に、

「緑色のマスとストロングリンクに関係にあるマスをピンク色に」
「ピンク色のマスとストロングリンクに関係にあるマスを緑色に」

色付けしてってください。

結果は下の図のようになるはずです。

操作

ステップ

彩色

<

341

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1			1					
B	1			1		1			
C									1
D		1							
E						1		1	
F				1				1	
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

数字の1の色付けが終わったら、また「全」をクリックして全ての数字が見えるモードに戻ります。

ここでまた、緑またはピンク色の数字とストロングリンクの関係にある数字を探し、色付けしていきます。次にA3マスにある緑色の数字6に注目します。A3マスには数字が6,8の2つしかないので、数字の8は6から見るとストロングリンクの関係にあります。よって、この数字の8をピンクに色付けします。このために8だけを見るモードにします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
3/3
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div> 6	7	8	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black;"></div> 8	2	5	9	3	4
B	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black;"></div> 1	2	8 9	8	4	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black;"></div> 1	5 6	5 6	7
C	4	5	3	6	9	7	2	8	1
D	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black;"></div> 5	1	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black;"></div> 6	4	8	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black;"></div> 3	7	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div> 9	2
E	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div> 9	8	7	2	5	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div> 6	4	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black;"></div> 1	3
F	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div> 3	4	2	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black;"></div> 1	7	9	5 6	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black;"></div> 5 6	8
G	2	6	4	9	1	8	3	7	5
H	7	3	1	5	6	2	8	4	9
I	8	9	5	7	3	4	1	2	6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

これまでと同様にせず、A3マスにある8をピンクに色付けします。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

341

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A			8	8					
B			8	8					
C								8	
D					8				
E		8							
F									8
G						8			
H							8		
I	8								
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

以下、先程と同様に、

「緑色のマスとストロングリンクに関係にあるマスをピンク色に」
「ピンク色のマスとストロングリンクに関係にあるマスを緑色に」

色付けしていきましょう。

結果は下の図のようになるはずです。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

< 347 > 確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A			8	8					
B			8	8					
C								8	
D					8				
E		8							
F									8
G						8			
H							8		
I	8								
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

数字の1の色付けが終わったら、また「全」をクリックして全ての数字が見えるモードに戻ります。

ここでまた、緑またはピンク色の数字とストロングリンクの関係にある数字を探し、色付けしていきます。次にB1マスにある緑色の数字1に注目します。B1マスには数字が1,9の2つしかないので、数字の9は1から見るとストロングリンクの関係にあります。よって、この数字の9を緑に色付けします。このために9だけを見るモードにします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
50%
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	1	2	3	4	5	6	7	8	9
E	1	2	3	4	5	6	7	8	9
F	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	1	2	3	4	5	6	7	8	9
H	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

これまでと同様にしてまず、B1 マスにある 9 を緑に色付けします。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
341
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A							9		
B	9		9						
C					9				
D			9					9	
E	9							9	
F						9			
G				9					
H									9
I		9							
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

以下、先程と同様にして、

「緑色のマスとストロングリンクに関係にあるマスをピンク色に」
「ピンク色のマスとストロングリンクに関係にあるマスを緑色に」

色付けしてってください。

結果は下の図のようになるはずです。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼									
< 341 > 確定									
クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。									
全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A							9		
B	9		9						
C					9				
D			9					9	
E	9							9	
F						9			
G				9					
H									9
I		9							
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

数字の1の色付けが終わったら、また「全」をクリックして全ての数字が見えるモードに戻ります。

ここでまた、緑またはピンク色の数字とストロングリンクの関係にある数字を探しますが、今度はもうストロングリンクの関係にある数字で色付けされていないものが見つかりません。ですから、これで色付けは一旦終了です。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
341
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<div>1</div>	<div>6</div>	<div>7</div>	<div>8</div>	<div>2</div>	<div>5</div>	<div>9</div>	<div>3</div>	<div>4</div>
B	<div>1</div>	<div>2</div>	<div>9</div>	<div>8</div>	<div>4</div>	<div>1</div>	<div>5 6</div>	<div>5 6</div>	<div>7</div>
C	<div>4</div>	<div>5</div>	<div>3</div>	<div>6</div>	<div>9</div>	<div>7</div>	<div>2</div>	<div>8</div>	<div>1</div>
D	<div>5</div>	<div>1</div>	<div>6</div>	<div>4</div>	<div>8</div>	<div>3</div>	<div>7</div>	<div>9</div>	<div>2</div>
E	<div>9</div>	<div>8</div>	<div>7</div>	<div>2</div>	<div>5</div>	<div>6</div>	<div>4</div>	<div>1</div>	<div>3</div>
F	<div>3</div>	<div>4</div>	<div>2</div>	<div>1</div>	<div>7</div>	<div>9</div>	<div>5 6</div>	<div>5 6</div>	<div>8</div>
G	<div>2</div>	<div>6</div>	<div>4</div>	<div>9</div>	<div>1</div>	<div>8</div>	<div>3</div>	<div>7</div>	<div>5</div>
H	<div>7</div>	<div>3</div>	<div>1</div>	<div>5</div>	<div>6</div>	<div>2</div>	<div>8</div>	<div>4</div>	<div>9</div>
I	<div>8</div>	<div>9</div>	<div>5</div>	<div>7</div>	<div>3</div>	<div>4</div>	<div>1</div>	<div>2</div>	<div>6</div>
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

メニューの「彩色」から「彩色オフ」をクリックして、彩色モードから抜け出してください。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

347

>

確定

クラシックな方法での次の一手

全

1

5

6

7

8

9

背景

11

12

13

21

22

23

31

32

33

A	1			1					
B	1			1		1			
C									1
D		1							
E						1		1	
F				1				1	
G					1				
H			1						
I							1		

決

1

2

3

4

5

6

7

8

9

彩色オン

彩色オフ

色を消す

色選択

ここで一旦、この状態を保存しておきます。メニューの「ステップ」から「セーブ」をクリックしてください。



そうすると、下の図のような画面になりますので、セーブする番号を選び、その番号をクリックします。ここでは2番を選ぶことにするので、2の数字をクリックします。



これまでストロングリンクの関係にあるものに2色の色付けを行ってきましたが、その結果、次のことが成り立つ事がわかります。

「緑色の数字全てが答えである（そのマスに入る）」、もしくは「ピンク色の数字全てが答えである（そのマスに入る）」のどちらかである。

なぜならば、もし緑色の数字が1つでも答えである（そのマスに入る）ならば、それとストロングリンクの関係にあるピンク色の数字は全て答えではなく（そのマスには入らない）、また答えではないピンク色の数字とストロングリンクにある緑色の数字は全て答えとなるからです。

ですから、せいぜい2通りの場合をやってみれば、緑色、またはピンク色の数字を大量で削除できることがわかります。

それでは、実際に2通りに場合をやってみましょう。まず、ピンク色の数字が正しいと考えて、緑色の数字を消してみます。まず、1の数字のみを表示してください。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

< 341 > 確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1			1					
B	1			1		1			
C									1
D		1							
E						1		1	
F				1				1	
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

緑色の数字をクリックして、消していきます。結果は次のようになるはずです。

操作▼
ステップ▼
彩色▼

<
345
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A				1					
B	1					1			
C									1
D		1							
E								1	
F				1					
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

他の数字についても同様にして、緑の数字をすべて消して行ってください。終了したら、「全」をクリックして全ての数字を表示してください。下のようになるはず

操作▼
ステップ▼
彩色▼

<
358
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	6	7	8	1	2	5	9	3	4
B	1	2	9	8	4	1	5 6	5 6	7
C	4	5	3	6	9	7	2	8	1
D	5	1	6	4	8	3	7	9	2
E	9	8	7	2	5	6	4	1	3
F	3	4	2	1	7	9	5 6	5 6	8
G	2	6	4	9	1	8	3	7	5
H	7	3	1	5	6	2	8	4	9
I	8	9	5	7	3	4	1	2	6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

これでは良くわからないので、1の数字のみを表示させてください。
 そうすると、下のようになるはずですが、これは矛盾です。なぜならば、ピンク色の数字は答えとなるはずですが、B行を見ると1が2つあります（なお、4列にも1が2つあります。こちらも矛盾です）。つまり、ピンク色の数字を選択したのは誤りだったということになります。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

<
358
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A				1					
B	1					1			
C									1
D		1							
E								1	
F				1					
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

B行に1が2つあるので矛盾

それでは、緑色の数字を選択することにししましょう。
まず、緑色の数字を消す前の状態に戻します。メニューのステップから「ロード」を選択し、クリックしてください。



下のような画面になりますので、先程、保存したときの番号2をクリックします。



そうすると、下の画面のように保存したときの状態に戻ります。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

341

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1			1					
B	1			1		1			
C									1
D		1							
E						1		1	
F				1				1	
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

今度はピンク色の数字をクリックして消していきましょう。1の数字については次のようになります。

操作▼
ステップ▼
彩色▼

<
346
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1								
B				1					
C									1
D		1							
E						1			
F								1	
G					1				
H			1						
I							1		
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

他の数字についても同様にして、緑の数字をすべて消して行ってください。終了したら、「全」をクリックして全ての数字を表示してください。下のようになるはず
です。

操作▼
ステップ▼
彩色▼

<
358
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
A		7				2	5	9	3	4				
B			2			4			5 6	5 6	7			
C	4		5	3	6	9	7	2	8	1				
D			1			4		8			2			
E			8	7	2	5			4		3			
F			4	2			7	9	5 6		5 6	8		
G	2		6	4		9	1		8		3	7	5	
H		7		3	1		5	6	2		8	4	9	
I	8		9		5		7		3	4	1	2		6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33					
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9					

数字の5のみを表示させると、下の図のようになります。緑色の数字は確定した数字ですから、D8には5が入ります。よって B8マス、F7マス、F8マスの5は削除できます。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

358

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A						5			
B							5	5	
C		5							
D								5	
E					5				
F	5						5	5	
G									5
H				5					
I			5						
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

これらを削除すると、B行の中で5があるのはB7マスのみになるのでB7の5が確定します。よって、「確定」ボタンを使ってこれを確定させます。

操作▼
ステップ▼
彩色▼

<
362
>
確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A						5			
B						5			
C		5							
D								5	
E					5				
F	5								
G									5
H				5					
I			5						
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

この5を確定させた

数字の6のみを表示させると、下の図のようになります。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

362

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A			6						
B								6	
C				6					
D						6			
E	6								
F							6	6	
G		6							
H					6				
I									6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

B 行の中で 6 があるのは B8 マスのみになるので B8 の 6 が確定します。よって、F8 の 6 は削除できます。

操作▼ ステップ▼ 彩色▼

< 365 > 確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A			6						
B								6	
C				6					
D						6			
E	6								
F							6	6	
G		6							
H					6				
I									6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

これを確定させて
この 6 を削除する

つまり、このようになります。

操作▼

ステップ▼

彩色▼

<

366

>

確定

クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A			6						
B								6	
C				6					
D						6			
E	6								
F							6		
G		6							
H					6				
I									6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9

「全」をクリックして、全ての数字を表示するモードに戻ります。

操作▼
ステップ▼
彩色▼

<
364
>
確定

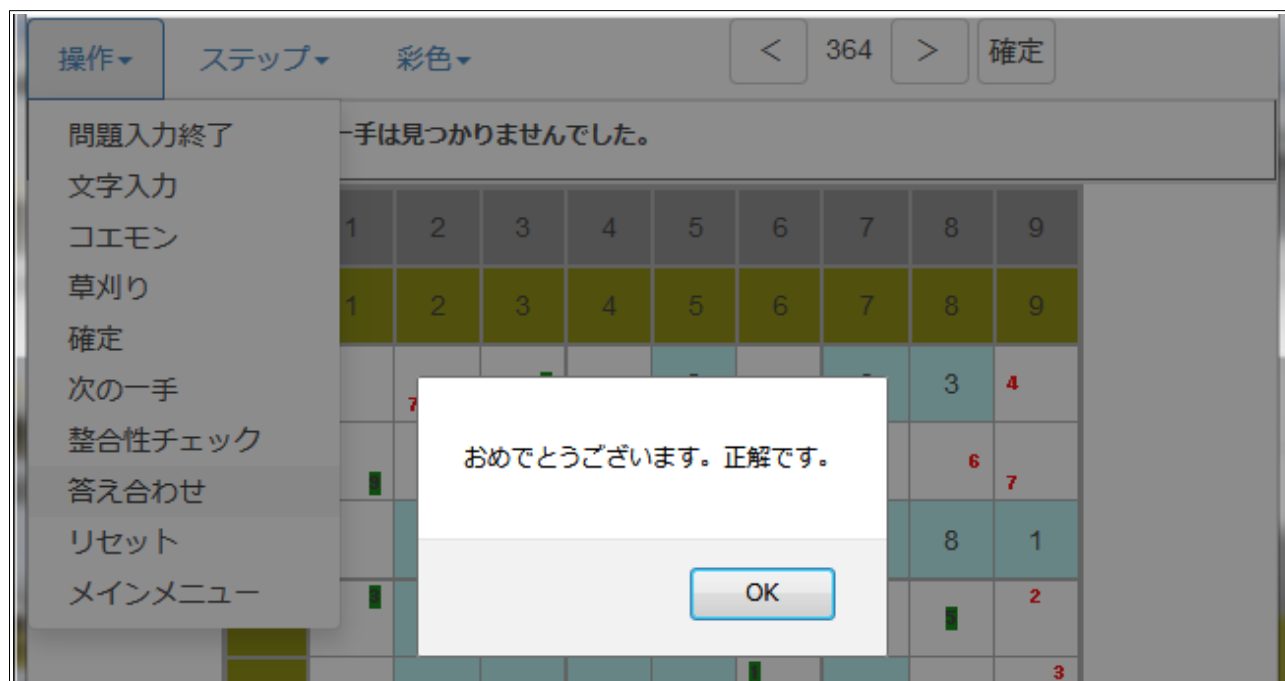
クラシックな方法での次の一手は見つかりませんでした。

全	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
背消	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
A		7				2	5	9	3	4				
B			2			4			5	6	7			
C	4		5	3	6	9	7	2	8	1				
D			1			4	8			7	2			
E			8	7	2	5			4		3			
F			4	2			7	9		6		8		
G	2		6	4		9	1		8		3	7	5	
H		7		3	1		5	6	2		8	4	9	
I	8		9		5	7		3		4	1	2		6
背景	11	12	13	21	22	23	31	32	33					
決	1	2	3	4	5	6	7	8	9					

全てのマスに1つの数字しか入っていないので、すべての数字が確定し、パズルを解き終わりました。メニューの「操作」から「答え合わせ」クリックして答え合わせをします。



無事に正解のメッセージが表示されました。



色が邪魔な場合は、メニューの「彩色」から「色を消す」をクリックすれば、色を消すことができます。

