

次の一手ナンプレ

次の一手はどこでしょう？

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

Xウィングを
使います



は じ め に

この本はナンプレを電子書籍でも楽しめるように「詰将棋」ならぬ「次の一手ナンプレ」として作成いたしました。

普通のナンプレ問題の本は紙とえんぴつを使って解いていきますが、電子書籍では書き込みはできません。では詰将棋のようにちょっとだけ頭の中だけで答えられるような問題ならどうでしょう。次の一手だけなら頭の中だけでできるかもしれません。ただ簡単すぎではおもしろい問題とは言えません。

難しいナンプレは途中でテクニックを使わないと解けないようになっています。「ネイキッドペア」「ボックスライン」「X-ウイング」これらはみんなナンプレのテクニックです。この難しいテクニック部分を答えるそういうナンプレの本ならえんぴつを使わなくても電子書籍でも楽しいかもしれません。

「ナンプレ京」というサイトの「ナンプレラボ」コーナーで研究したナンプレの解法を使ってさまざまな問題を作りました。

- ・この本は難問系のナンプレの中でも最高難易度の問題を揃えています。
- ・候補数字が最初から入っています。
- ・テクニックを「ナンプレラボ」の「ソル」君が教えてくれます。
- ・次ページに次の一手とそのあとの手順。そして答えが掲載されています。

かなり次の一手に絞っている分かなり高度なテクニックを使いますのでかなり手強い問題になっているはずです。ぜひ「ソル」君といっしょに「次の一手ナンプレ」お楽しみください。

また「ナンプレ京」のホームページにでたくさんの問題を解くことができます。興味をもっていただければこちらもぜひお試しください。

ナンプレ京 管理人 たけうちとおる
<https://nanpre.adg5.com>

ナンプレのルール

ナンプレのルールは簡単で3つのルールを満たす数字を埋めていくだけです。

- ①縦方向に1～9の数字を重複せずに入れる（列と呼びます）
- ②横方向に1～9の数字を重複せずに入れる（行と呼びます）
- ③BOXで1～9の数字を重複せずに入れる（BOXと呼びます）

この図は、ナンプレのルールを説明するための9x9のグリッドを示しています。グリッドには数字と候補数字が表示されています。3つのルールが強調されています：

- ① 縦方向に1～9の数字を重複せずに入れる（列と呼びます）
- ② 横方向に1～9の数字を重複せずに入れる（行と呼びます）
- ③ BOXで1～9の数字を重複せずに入れる（BOXと呼びます）

グリッドの右下のセル（8行9列）には「5 6 7」の候補数字が表示されています。このセルに矢印が伸び、以下の説明が記されています：

ここは[5]だけなので確定します

候補数字です [1,6]と表現します

最小単位をセルと呼びます。

この本ではあらかじめ候補数字を表示しています。候補数字は①～③のルールで削除できる数字はあらかじめ削除しています。もし候補数字が1つしかないセルがあったらその数字は確定です。

基本的な解き方

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

単一候補

中央のBOXは[1,3,6,7]と数字が入っていますので、空いているセルの候補は[2,4,5,8,9]です。左上のセルの同じ行に[2,4,5]下の方に[8]があるので候補が[9]だけ残ります。[9]が確定後に連鎖して右上のセルは[8]が確定します。下の[5][6][1]も同様です。

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

ヒドゥンシングルの(隠れ単一候補)

[行2列3]は候補が[4,5,7,8]ありますが下の方の[列1]と[列2]に[7]があるため左上BOXに[7]が入ることが可能なセルは1つしかありません。そのため[7]が確定します。

左図のマル数字は全て同じテクニックで確定しています。ナンプレを早く解くには欠かせないテクニックです。

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

ネイキッドペア・トリプル

二国同盟・三国同盟とも呼ばれています。左下BOXの4と8は片方が4だと片方が8、片方が8だと片方が4になりこの2つのセルで2つの数字のネイキッドペアです。BOXや同じ行の他のセルには[4,8]は入ることができません。中段右BOXは[3,7,9]のセルが[7,9][3,7,9][3,9]あります。3つのセルで3つの数字のネイキッドトリプルです。

テクニック①

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

ポインティングペア

BOX内で数字が横並びか縦並びになる場合、同じ行（列）からその数字を削除するテクニックです。右図ではBOX5内の3行目に**1**が横並びになっていて他の行に[1]はありません。ということはBOX5内の[1]はどちらかの**1**になるのでBOXの外の同じ行の[1]を削除することができます。

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

ボックスライン

ボックスラインが9番目のBOXで成立しています。列9をみると9番目のBOXにしか[1]がありません。ということは[1]は必ず2つの**1**のどちらかになるため、同じBOXの他の[1]を削除することができます。右図では[行7列8][行8列8][行9列7]の[1]を削除することができます。

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

ヒドゥンペア・トリプル

隠れ二国同盟・三国同盟とも呼ばれています。中央上BOXの**7**と**8**ですが、2・3行目のBOX外に[7,8]があり、6列目にもBOX外に[7,8]があります。そのためグレーのセルは[7,8]のいずれかが入ります。すると連鎖して[行1列2]の[2]が1箇所しかないので確定します。

テクニック②

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

ネイキッドクアッド

四国同盟ともいわれています。ネイキッドペア・トリプルの4つバージョンで行・列・BOXのいずれかで4つのセルに4つの候補が入っていれば、それらのセルはその4つの数字になり他のセルからその候補数字を削除できます。それほど難しくないテクニックですが4つということもあり見つけにくいです。

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

ヒドゥンクアッド

隠れ四国同盟ともいわれています。隠れているだけに見つけにくいのですが、左図では中段左BOXで[1,2,7,9]のヒドゥンクアッドができています。4つの数字が4つのセルにしか出てこないで他の数字は入ることができません。

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

X-ウイング

行・列が同じ場所の数字4つで行方向か列方向で2択になっているとX-ウイングです。左図だと4が、行・列が同じ場所で行方向に2択になっています。この場合4が左上右下に入るか右上左下に入るかの2通りとなりいずれの場合も列方向の他のセルに4が入ることはできません。

次の一手はどこでしょう？

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

次の一手を考えてください(答えは次ページ)

ポインティングペア
を使います。



次の一手

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

ポインティングペアが6番目のBOXで成立しています。[1]が列9にだけ存在するので。BOX外の列9から[1]を削除できます。

そのため[行8列9]の[1]を削除することができます。

手順①

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

単一候補(シングルカンディデート)

手順②

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

単一候補(シングルカンディデート)

手順③

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

単一候補(シングルカンディデート)

完成

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

次の一手はどこでしょう？

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

次の一手を考えてください(答えは次ページ)

ポインティングペア
を使います。



次の一手

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

ポインティングペアが2番目のBOXで成立しています。[4]が3行にだけ存在するので。BOX外の3行から[4]を削除できます。

そのため[行3列2][行3列7][行3列8]の[4]を削除することができます。

手順①

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

ポインティングペア

手順②

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

単一候補(シングルカンディデート)

手順③

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

ヒダウンシングル

完成

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

次の一手はどこでしょう？

8	¹ _{5 6}	¹ _{5 6}	7	4	9	² ₆	3	² ₅
⁵ ₉	^{5 6} ₉	7	1	3	2	⁶ ₈	4	⁵ ₈
3	2	4	6	8	5	1	7	9
6	¹ ₄ ³	^{1 2 3}	⁴ ³	9	8	7	5	^{2 3} ₄
¹ _{4 5}	7	8	2	¹ ₅	¹ ³	9	6	³ ₄
² _{4 5}	³ _{4 5}	9	³ _{4 5}	6	7	² ₈	1	^{2 3} _{4 8}
⁴ ₉	⁴ ₉	¹ ³ ₅	8	7	¹ ³	³ ₅	2	6
7	8	³ ₅	³ ₅	2	6	4	9	1
^{1 2} ₅	¹ ³ _{5 6}	^{1 2 3} _{5 6}	9	¹ ₅	4	³ ₅	8	7

次の一手を考えてください(答えは次ページ)

ポインティングペア
を使います。



次の一手

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

ポインティングベアが5番目のBOXで成立しています。[1]が5行にだけ存在するので。BOX外の5行から[1]を削除できます。

そのため[行5列1]の[1]を削除することができます。

手順①

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

ヒドゥンシングル

手順②

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

単一候補(シングルカンディデート)

手順③

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

END

完成

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

次の一手はどこでしょう？

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

次の一手を考えてください(答えは次ページ)

ボックスライン
を使います。



次の手

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

ボックスラインが6番目のBOXで成立しています。BOX[6]の外の6行に3が無い
ためBOX[6]に3が入ることができるのは
6行だけで、他の行からは3を削除できま
す。

そのため[行4列7][行5列9]の[3]を削除す
ることができます。

手順①

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

単一候補(シングルカンディデート)

手順②

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

ヒドゥンシングル

手順③

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

単一候補(シングルカンディデート)

完成

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

次の一手はどこでしょう？

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

次の一手を考えてください(答えは次ページ)

ボックスライン
を使います。



次の一手

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

ボックスラインが2番目のBOXで成立しています。BOX[2]の外の5列に2が無い
ためBOX[2]に2が入ることができるのは
5列だけで、他の列からは2を削除できま
す。

そのため[行1列4][行3列4]の[2]を削除す
ることができます。

手順①

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

ボックスライン

手順②

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

単一候補(シングルカンディデート)

手順③

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

ヒドゥンシングル

完成

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

次の一手はどこでしょう？

4	^{2 3} _{7 8} 6	⁶ _{7 8}	³ _{7 5 8}	^{2 3} _{7 5 6}	³ _{7 5 6}	^{2 3} _{7 6 9}	^{2 3} _{8 9}	1
² ₈ 6	1	9	4	^{2 3} ₆	³ _{8 6}	^{2 3} ₆	7	5
5	^{2 3} _{7 8} 6	⁶ _{7 8}	³ _{7 8}	1	9	4	^{2 3} ₈	³ ₈
² ₈	² _{7 8}	1	³ _{7 5}	9	4	^{2 3} _{7 5}	6	³ ₈
3	² _{7 8} 6	4	1	^{5 6} ₇	^{5 6} ₇	² _{7 5}	² ₈	9
9	5	⁶ ₇	2	8	³ _{7 6}	^{1 3} ₇	^{1 3}	4
⁶ ₈	^{4 6} ₈	2	³ _{5 8 9}	³ ₅	³ _{5 8}	^{1 3} ₉	^{1 3} _{4 9}	7
1	⁴ ₈	5	³ _{7 8 9}	³ ₇	2	³ ₉	^{4 3} ₉	6
7	9	3	6	4	1	8	5	2

次の一手を考えてください(答えは次ページ)

ボックスライン
を使います。



次の一手

4	^{2 3} _{7 8}	^{5 6} _{7 8}	³ ₇	^{2 3} _{5 6}	^{3 6} _{7 8}	^{2 3} _{6 9}	^{2 3} _{8 9}	1
² ₈	1	9	4	^{2 3} ₆	^{3 6} ₈	^{2 3} ₆	7	5
5	^{2 3} _{7 8}	⁶ _{7 8}	³ _{7 8}	1	9	4	^{2 3} ₈	³ ₈
² ₈	² _{7 8}	1	^{5 3} ₇	9	4	^{2 3} ₇	⁶ ₈	³ ₈
3	^{2 6} _{7 8}	4	1	^{5 6} ₇	^{5 6} ₇	^{2 5} ₇	² ₈	9
9	5	⁶ ₇	2	8	^{3 6} ₇	^{1 3} ₇	^{1 3} ₇	4
⁶ ₈	^{4 6} ₈	2	^{5 3} _{8 9}	^{5 3} ₈	^{3 1} _{5 8}	^{3 1} _{3 9}	^{4 1} _{3 9}	7
1	^{4 8} ₈	5	^{3 3} _{7 8 9}	2	^{3 3} ₉	^{4 3} ₉	⁶ ₉	6
7	9	3	6	4	1	8	5	2

ボックスラインが1番目のBOXで成立しています。BOX[1]の外の3行に6が無い
ためBOX[1]に6が入ることができるのは
3行だけで、他の行からは6を削除できま
す。

そのため[行1列2][行1列3][行2列1]の[6]
を削除することができます。

手順①

4	^{2 3} _{7 8}	^{5 6} _{7 8}	³ ₇	^{2 3} _{5 6}	^{3 6} _{7 8}	^{2 3} _{6 9}	^{2 3} _{8 9}	1
² ₈	1	9	4	^{2 3} ₆	^{3 6} ₈	^{2 3} ₆	7	5
5	^{2 3} _{7 8}	⁶ _{7 8}	³ _{7 8}	1	9	4	^{2 3} ₈	³ ₈
² ₈	² _{7 8}	1	^{5 3} ₇	9	4	^{2 3} ₇	⁶ ₈	³ ₈
3	^{2 6} _{7 8}	4	1	^{5 6} ₇	^{5 6} ₇	^{2 5} ₇	² ₈	9
9	5	⁶ ₇	2	8	^{3 6} ₇	^{1 3} ₇	^{1 3} ₇	4
⁶ ₈	^{4 8} ₈	2	^{5 3} _{8 9}	^{5 3} ₈	^{3 1} _{5 8}	^{3 1} _{3 9}	^{4 1} _{3 9}	7
1	^{4 8} ₈	5	^{3 3} _{7 8 9}	2	^{3 3} ₉	^{4 3} ₉	⁶ ₉	6
7	9	3	6	4	1	8	5	2

ヒドゥンシングル

手順②

4	^{2 3} ₇	^{5 6} _{7 8}	³ ₇	^{2 3} _{5 6}	^{3 6} _{7 8}	^{2 3} _{6 9}	^{2 3} _{8 9}	1
² ₈	1	9	4	^{2 3} ₆	^{3 6} ₈	^{2 3} ₆	7	5
5	^{2 3} ₇	⁶ _{7 8}	³ _{7 8}	1	9	4	^{2 3} ₈	³ ₈
² ₈	² ₇	1	^{5 3} ₇	9	4	^{2 3} ₇	⁶ ₈	³ ₈
3	^{2 6} ₇	4	1	^{5 6} ₇	^{5 6} ₇	^{2 5} ₇	² ₈	9
9	5	⁶ ₇	2	8	^{3 6} ₇	^{1 3} ₇	^{1 3} ₇	4
⁶ ₈	^{4 8} ₈	2	^{5 3} _{8 9}	^{5 3} ₈	^{3 1} _{5 8}	^{3 1} _{3 9}	^{4 1} _{3 9}	7
1	^{4 8} ₈	5	^{3 3} _{7 8 9}	2	^{3 3} ₉	^{4 3} ₉	⁶ ₉	6
7	9	3	6	4	1	8	5	2

ネイキッドペア・トリプル

手順③

4	^{2 3} ₇	^{5 6} _{7 8}	³ ₇	^{2 3} _{5 6}	^{3 6} _{7 8}	^{2 3} _{6 9}	^{2 3} _{8 9}	1
² ₈	1	9	4	^{2 3} ₆	^{3 6} ₈	^{2 3} ₆	7	5
5	^{2 3} ₇	⁶ ₇	³ ₇	1	9	4	^{2 3} ₈	8
² ₈	² ₇	1	^{5 3} ₇	9	4	^{2 3} ₇	⁶ ₈	³ ₈
3	^{2 6} ₇	4	1	^{5 6} ₇	^{5 6} ₇	^{2 5} ₇	8	9
9	5	⁶ ₇	2	8	^{3 6} ₇	^{1 3} ₇	^{1 3} ₇	4
⁶ ₈	^{4 8} ₈	2	^{5 3} _{8 9}	^{5 3} ₈	^{3 1} _{5 8}	^{3 1} _{3 9}	^{4 1} _{3 9}	7
1	^{4 8} ₈	5	^{3 3} _{7 8 9}	2	^{3 3} ₉	^{4 3} ₉	⁶ ₉	6
7	9	3	6	4	1	8	5	2

ヒドゥンシングル

完成

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

次の一手はどこでしょう？

⁵ _{7 8}	9	^{5 6} ₈	4	1	³ ₇	2	³ _{7 6}	³ _{5 6 8}
^{4 5} ₇	2	3	8	^{7 9}	6	¹ _{7 5 9}	¹ _{4 7}	¹ _{4 5}
1	^{4 6} _{7 8}	^{4 6} ₈	^{2 3} ₉	5	^{2 3} _{7 9}	³ _{7 6 9}	³ _{4 6 7}	³ _{4 8 6}
^{2 3} _{4 5}	³ _{4 5 6}	1	7	^{2 3} _{4 6 9}	^{2 3} _{4 5 9}	³ _{5 6}	8	^{2 3} _{4 5 6}
9	³ _{4 5 6 8}	² _{4 5 6 8}	^{2 3} ₆	^{2 3} _{4 6}	^{1 2 3} _{4 5 8}	¹ _{7 3 5 6}	^{1 2 3} _{4 6 7}	^{1 2 3} _{4 5 6}
^{2 3} _{4 5 8}	³ _{4 5 6 8}	7	^{2 3} ₆	^{2 3} _{4 6}	^{1 2 3} _{4 5 8}	¹ _{5 6 7}	^{1 2 3} _{4 6}	9
^{2 3} _{4 5}	³ _{4 5}	9	1	8	^{2 3} ₄	³ ₆	^{2 3} ₆	7
^{2 3} _{4 7}	¹ _{4 7}	² ₄	^{2 3} _{6 9}	^{2 3} _{4 6 9}	^{2 3} _{4 7 9}	8	5	^{1 2 3} ₆
6	¹ _{7 8}	² ₈	5	^{2 3} ₇	^{2 3} ₇	4	<i>q</i>	^{1 2 3}

次の一手を考えてください(答えは次ページ)

ヒドウンペア・トリプル
を使います。



次の一手

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

ヒドゥンペア（隠れ二国同盟）が6列目に[1,8]で成立しています。候補[1,8]が入っているセルが2つしかないのので2つのセルから[1,8]以外を削除することができます。

手順①

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

ヒドゥンシングル

手順②

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

単一候補（シングルカンディデート）

手順③

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

単一候補（シングルカンディデート）

完成

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

次の一手はどこでしょう？

4 6	1	9	4 ³ ₆	2	4 ³ ₆	5	7	8
2	7	4 5	4 ₈	₅ ₈	9	1	3	6
₅ ³ ₆	₃ ³ ₆	8	1	5 6	7	₉ ²	4	₉ ²
₈ ⁵ ₆	₆ ²	3	7	4	1	₈ ² ₉ ⁶	₉ ² _{5⁶}	₉ ² ₅
4 5 6 ₈	4 ₆ ²	7	₈ ² ₆	9	5 6	3	1	₅ ² ₄
1	9	4 5 6	₈ ² ₆ ³	₈ ⁶	₆ ³ ₅	₈ ² ₄ ⁶	₆ ² ₅ ⁶	7
7	8	4 6	₉ ⁵	1	2	₉ ⁴ ₆	₉ ⁵ ₆	3
9	5	2	4 6	3	4 6	7	8	1
4 ₆ ³	4 ₆ ³	1	₉ ⁵	7	8	₉ ² ₄ ⁶	₉ ² _{5⁶}	₉ ² ₅ ⁴

次の一手を考えてください(答えは次ページ)

X-ウィング
を使います。



次の一手

4	6	1	9	4	³ ₆	2	4	³ ₆	5	7	8
2	7	$\neq 5$	4	₈	₈	9	1	3	6		
₅ ³	₆ ³	8	1	₅ ⁶	7	₂ ⁹	4	₂ ⁹			
₅ ⁶	₂ ⁶	3	7	4	1	₂ ⁶ ₈ ⁹	₂ ⁵ ₆ ⁹	₂ ⁵ ₉			
₄ ⁵ ₆ ⁸	₄ ² ₆	7	₂ ⁶ ₈	9	₅ ⁶	3	1	₄ ² ₅			
1	9	4 ₅ ⁶	₂ ³ ₆ ⁸	₆ ⁸	₅ ⁶ ₈	4 ₂ ⁶	₂ ⁵ ₆	7			
7	8	4 ₆ ⁹	₅ ⁹	1	2	4 ₆ ⁹	₅ ⁶ ₉	3			
9	5	2	4	6	3	4	6	7	8		1
4	₃ ⁶	4	₃ ⁶	1	₅ ⁹	7	8	$\neq$ ₆ ⁹	₂ ⁵ ₆ ⁹	₄ ² ₅ ⁹	

X-ウィング[4]が行:[6,7]列:[3,7]で成立。
4つのセルの左上が[4]だと右下が[4]に、
右上が[4]だと左下が[4]になるため、縦方
向の他のセルに[4]は入れません。
そのため[行2列3]の[4][行9列7]の[4]を
削除することができます

手順①

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

単一候補(シングルカンディデート)

手順②

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

単一候補(シングルカンディデート)

手順③

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

単一候補(シングルカンディデート)

完成

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

次の一手はどこでしょう？

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

次の一手を考えてください(答えは次ページ)

ネイキッドクアッド
を使います。



次の一手

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

ネイキッドクアッド(四国同盟)が5列目に
[1,2,6,8]で成立しています。候補
[1,2,6,8]だけが入っているセルが4つしか
ないので5列目の他のセルには[1,2,6,8]は
入ることができません。
そのため[行1列5][行2列5][行3列5][行1
列5][行2列5]の[8]を削除することができ
ます。

手順①

1 ² 7 ⁶	4	1 ⁷ 6	<i>9</i>	7	3 ⁸	5	1 ³ 6 ⁷	1 ² 6
2 ⁵ 9	2 ⁵ 9	7 ⁵ 9	1	4 ⁵ 7	3 ⁶	6	2 ³ 4 ⁸	3 ² 7
8	1 ² 5 ⁷	3	2 ⁵ 7	4 ⁵ 7	4 ²	1 ² 6 ⁴	1 ⁴ 6	9
4			2 ⁶ 8 ⁹	2 ⁶ 8	1	2 ⁶ 8 ⁹	5	3
3	1 ⁵ 8	2	5 ⁸ 9	9	7	1 ⁴ 8 ⁶	1 ⁴ 8 ⁶	1 ⁴ 6
1 ⁵ 6 ⁹	1 ⁵ 8 ⁹	1 ⁵ 6 ⁸	2 ⁵ 8	4 ³	4 ³	1 ² 6 ⁸	7	1 ² 6
1 ² 5	1 ² 8	4	3	1 ² 6 ⁸	2	7	<i>9</i>	1 ⁶
1 ²	6	1 ⁸	7	1 ² 8	<i>9</i>	4 ³	4 ³	5
7 ⁹	3	7 ⁹	4	1 ⁶	5	1 ⁶	2	8

ヒドウンシングル

手順②

1 ² ₇	2 ⁶ ₉	4	1 ⁷ ₉	6	9	7	3 ⁸ ₉	8	5	1 ³ ₇	6 ¹² ₉
2 ⁵ ₉	5 ⁹ ₇	2 ⁵ ₉	7 ⁵ ₉	9	1	4 ⁵ ₇	3 ⁶ ₉	6	4 ²³ ₈	3 ⁴ ₈	2 ³ ₇
8	1 ² ₅	3	2 ⁵ ₇	9	4 ⁵ ₇	4	1 ² ₆	4 ¹ ₆	6	9	
4			7 ⁸ ₉	6 ⁷ ₈	2 ⁶ ₈	2 ⁶ ₈	1	2 ⁶ ₈	5 ⁸ ₉	3	
3	1 ⁵ ₈	2	5 ⁸ ₉	6	9	7	1 ⁴ ₈	6 ¹ ₈	4 ¹ ₆	1 ⁴ ₆	6
1 ⁵ ₆	9 ⁵ ₈	1 ⁵ ₈	5 ⁶ ₈	9	2 ⁵ ₈	4 ³ ₉	4 ³ ₉	1 ² ₆	8 ⁹ ₇	7	1 ² ₆
1 ⁵ ₈	5 ⁸ ₉	4	3	1 ⁸ ₆	2	7	9	1 ⁶ ₉			
1 ² ₉	6	1 ⁸ ₉	7	1 ⁸ ₉	9	4 ³ ₉	3 ⁴ ₉	3	5		
7 ⁹ ₉	3	7 ⁹ ₉	4	1 ⁶ ₉	5	1 ⁶ ₉	2	8			

単一候補（シングルカンディデート）

手順③

1 ² ₇	2 ⁶ ₉	4	1 ⁷ ₉	6	9	7	3	8	5	1 ³ ₇	6 ¹² ₇
2 ⁵ ₉	5 ⁹ ₇	7 ⁵ ₉	9	1	7 ⁵ ₉	3	6	4	2 ³ ₈	3 ⁴ ₈	2 ⁶ ₇
8	1 ² ₇	5	3	2 ⁵ ₇	5	4	1 ² ₆	1	6	9	
4	7 ⁸ ₉	8 ⁹ ₇	2 ⁶ ₈	2 ⁶ ₈	1	2 ⁶ ₈	5	3			
3	1 ⁵ ₈	2	5 ⁶ ₈	9	7	1 ⁴ ₈	6 ¹ ₈	4	1 ⁴ ₈	6 ¹ ₈	6
1 ⁵ ₆	9 ⁵ ₈	1 ⁵ ₆	9 ⁵ ₈	2 ⁵ ₆	4	3	1 ² ₆	8	9	7	1 ² ₆
1 ⁵ ₈	2 ⁶ ₉	4	3	1 ⁸ ₆	2	7	9	1 ⁶ ₈			
1 ² ₇	6	1 ⁸ ₉	7	1 ⁸ ₉	9	4	3 ⁴ ₈	3	5		
7 ⁹ ₈	3	7 ⁹ ₈	4	1 ⁶ ₈	5	1 ⁶ ₈	2	8			

単一候補（シングルカンディデート）

完成

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

次の一手はどこでしょう？

1 4	9	3	5	8 ⁶ 8	8 ⁶ 8	2	1 4	7
6	8	2	1	7	4	5	9	3
7	5	1 4	3 9	2	3 9	1 ⁶ 6	1 4 6	8
1 4 8 9	1 4	6	4 8 9	4 8 9	2	7	3	5
5	7	4 8 9	4 8 9	3	1 ⁶ 8 9	4 6 9	2	1 ⁶ 9
2	3	4 9	4 7 6 9	4 5 6 9	1 ^{5 6} 7 9	4 6 9	8	1 ⁶ 9
4 9	2	7	4 3 6 9	1	5 6 9	8	5 6	6 9
1 8 9	6	5	2	8 9	7 8 9	3	1 7	4
3	1 4	1 4 8 9	4 7 8 9	4 5 6 8 9	5 6 7 8 9	1 ⁶ 9	1 ^{5 6} 7	2

次の一手を考えてください(答えは次ページ)

X-ウィング
を使います。



次の一手

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

X-ウィング[1]が行:[1,8]列:[1,8]で成立。
4つのセルの左上が[1]だと右下が[1]に、
右上が[1]だと左下が[1]になるため、縦方
向の他のセルに[1]は入れません。
そのため[行4列1]の[1][行3列8]の[1][行
9列8]の[1]を削除することができます

手順①

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

ヒドゥンシングル

手順②

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

単一候補(シングルカンディデート)

手順③

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

単一候補(シングルカンディデート)

完成

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