

・ソフトの概要

ご存知ナンプレを自動で解答するアプリです。

使い方は簡単です。

「Sample1」～「Sample9」のシートを参照し、下図の赤囲み部分を設定し、「Start」ボタンをクリックするだけです。

なお、あらかじめ問題を設定していますので、そのまま「Start」ボタンをクリックして動作の様子をご覧ください。

The screenshot displays the Nanpre-kun Excel application. The worksheet contains several sections for puzzle setup and solving. Key areas include:

- Input Fields:** Fields for 'Board Count (Max 60)', 'Worksheet Position', 'Size', 'Type', 'Block Existence', and 'Block Size'.
- Grid:** A large grid representing the puzzle, with some cells containing numbers and others highlighted in blue.
- Buttons:** 'Start' and 'Check' buttons are visible on the left side of the grid.
- Bottom Section:** A table for '重なり' (Overlap) with columns for 'Board 1' through 'Board 5' and rows for 'x' and 'y' coordinates.
- Status Bar:** The bottom of the window shows '準備完了' (Ready) and a zoom level of 70%.

・ご質問、お問い合わせ

ご質問などは、下記フォームからお願いします。

<http://programvba.wp.xdomain.jp/%e3%81%8a%e5%95%8f%e5%90%88%e3%81%9b/>

・取り扱い種別

本アプリは一応シェアウェア とさせていただきますが、特に使用にかかる制限などは設けておりませ

・動作環境

Windows10 エクセル 365 の環境で動作確認をしておりますが、特に環境に依存する部分はありません。

・インストール・アンインストール方法

インストールは不要です。お望みの場所にzip ファイルを 解凍 したものを展開してください。

なお、エクセルのマクロが無効になっていると動作しませんので、下記ページなどをご参考にマクロを有効にし

<https://support.microsoft.com/ja-jp/office-office->

<https://support.microsoft.com/ja-jp/office-office-%E3%83%89%E3%82%AD%E3%83%A5%E3%83%A1%E3%83%B3%E3%83%88%E3%81%AE%E3%83%9E%E3%82%AF%E3%83%AD%E3%82%92%E6%9C%89%E5%8A%B9%E3%81%BE%E3%81%9F%E3%81%AF%E7%84%A1%E5%8A%B9%E3%81%AB%E3%81%99%E3%82%8B-12b036fd-d140-4e74-b45e-16fed1a7e5c6>

・**金額や送金方法**

お支払いについてはシェアレジをご利用ください。
お代金は500円です。

重ね $n \times n$ 多種(2)で対応するナンプレの種類一覧

	一般的なもの
偶数	色のついたセルには偶数が入り、それ以外は偶数か奇数が入る。セルに着色する色は任意
偶数・奇数	色のついたセルには偶数が入り、それ以外には奇数が入る。セルに着色する色は任意
一差	二重線をはさんだセルには差が1となる値が入り、それ以外は差が2以上となる値が入る。
カラー	着色されたセルにも1～ n の数字がひとつずつ入る。色は任意で9色まで対応。色のついたセルは n 個でなければならない。
カプセル	二つのセルが一组となったカプセルに、偶数と奇数がひとつずつ入る。カプセルの配置を定義した追加情報テーブルが必要
ジグソー	ブロックの形が正方形または長方形ではなく、任意の形となっているもの。 ブロックの配置を定義した追加情報テーブルが必要。
対角線	ボードの各対角線上のセルにも1～ n までの数字がひとつずつ入る
サム	ボード上にセルブロックとその合計値が定義されているナンプレ。追加情報テーブルが必要。
アロー	ボード上に合計値が入るセルと要素のセルで構成されるアローが定義されているナンプレ。 追加情報テーブルが必要。
不等号	二つのセルが不等号(<>)で結ばれていれば、それに従う。追加情報テーブルが必要。追加情報テーブルが必要。
ジョイント	二つのセルがジョイント()で結ばれていれば、連続した値が入る 結ばれていないセルには連続した値は入らない 追加情報テーブルが必要。
不等号・ジョイント	二つのセルが不等号(<>)で結ばれていれば、それに従い、ジョイント()で結ばれていれば、連続した値が入る 結ばれていないセルには連続した値は入らない。 追加情報テーブルが必要。

スタンダードなナンプレの例

ボード数(最大60)	1
重なりテーブルの位置	

ナンプレの数を設定します。

No.	ボード1	
ワークシート上の位置	x	y
サイズ	13	3
種類	9	
ブロック有無		○
ブロックサイズ	3	3
追加情報テーブルの位置		

場所を指定します。ここでは、

ナンプレの中のブロックの有無を設定します。

ブロックがある場合、そのサイズを指定します。

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

カラーナンプレの例

ボード数(最大60)	1
重なりテーブルの位置	

No.	ボード1	
ワークシート上の位置	x	y
	13	3
サイズ	9	
種類	カラー	
ブロック有無	○	
ブロックサイズ	3	3
追加情報テーブルの位置		

カラーナンプレであることを指定しています。
指定できる種類は「種類説明」シートをご覧ください

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

ジグソーナンプレの例

ボード数(最大60)	1
重なりテーブルの位置	

No.	ボード1	
ワークシート上の位置	x	y
サイズ	13	3
種類	9	
種類	ジグソー	
ブロック有無	○	
ブロックサイズ		
追加情報テーブルの位置	24	5

ジグソーナンプレには追加情報が必要なので、その場所を指定しています。

1 143

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

追加情報
テーブルの
例。上で指
定するのは、
赤く囲った
セルの位置

各ブロック
は9個のセ
ルで構成さ
れているこ
とを示して
います。

ナンプレ
内には9
個のブ
ロックが
あること
を示して

	cell	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Block 1	x	1	1	1	2	2	2	3	4	2
	y	1	2	3	1	2	3	3	3	4
Block 2	x	1	1	1	1	2	2	2	3	3
	y	4	5	6	7	5	6	7	6	7
Block 3	x	1	1	2	2	3	3	4	4	4
	y	8	9	8	9	8	9	7	8	9
Block 4	x	3	3	4	4	5	5	5	5	6
	y	1	2	1	2	1	2	3	4	4
Block 5	x	3	3	4	4	5	6	6	7	7
	y	4	5	4	5	5	5	6	5	6
Block 6	x	4	5	5	5	5	6	6	7	7
	y	6	6	7	8	9	8	9	8	9
Block 7	x	6	6	6	7	7	8	8	9	9
	y	1	2	3	1	2	1	2	1	2
Block 8	x	7	7	8	8	8	9	9	9	9
	y	3	4	3	4	5	3	4	5	6
Block 9	x	6	7	8	8	8	8	9	9	9
	y	7	7	6	7	8	9	7	8	9

ブロックを構成するセルの位置です。xは行、yは列を表します。ここではA1~D2のセルを指定して

不等号ナンプレの例

ボード数(最大60)	1	
重なりテーブルの位		

No.	ボード1	
ワークシート上の位置	x	y
	13	3
サイズ	6	
種類	不等号	
ブロック有無		
ブロックサイズ		
追加情報テーブル	23	3

6					4
	1			4	
	6	5	4	3	

セル間の大小関係を「<」「>」「A」「V」の四つの記号で指定します。

6	>	2	>	1	<	3	<	5	>	4
V		A		A		V		V		A
3	<	4	<	6	>	1	<	2	<	5
A		A		V		A		A		V
4	<	5	>	3	>	2	<	6	>	1
V		V		A		A		V		A
2	<	3	<	4	<	5	>	1	<	6
A		V		V		A		A		V
5	>	1	<	2	<	6	>	4	>	3
V		A		A		V		V		V
1	<	5	>	6	>	5	>	3	>	2

サマナンプレの例

ボード数(最大60)	1	
重なりテーブルの位		

No.	ボード1	
ワークシート上の位置	x	y
	13	3
サイズ	9	
種類	サマ	
ブロック有無	○	
ブロックサイズ	3	3
追加情報テーブル	25	3

				7				6
			8			2		
							7	
	7			4				
3			7					
						7		
	8				7			
		7						
4								7

	count	addr	1	2	3	4	5	6	7	8
	sum									
Block1	2	x	1	2						
	16	y	1	1						
Block2	2	x	1	1						
	4	y	2	3						
Block3	2	x	1	2						
	12	y	4	4						
Block4	2	x	1	1						
	9	y	5	6						
Block5	2	x	1	1						
	13	y	7	8						
Block6	2	x	1	2						
	15	y	9	9						
Block7	3	x	2	3	4					
	18	y	2	2	2					
Block8	3	x	2	3	3					

このブロックは2個のセルで構成され、その合計が16であることと、各セルの位

Block9	13	y	3	3	4					
Block9	2	x	2	3						
	14	y	5	5						
Block10	3	x	2	2	2					
	6	y	6	7	8					
Block11	2	x	3	4						
	10	y	1	1						
Block12	2	x	3	3						
	10	y	6	7						
Block13	2	x	3	3						
	10	y	8	9						
Block14	3	x	4	4	4					
	12	y	3	4	5					
Block15	2	x	4	4						
	14	y	6	7						
Block16	2	x	4	4						
	4	y	8	9						
Block17	2	x	5	5						
	5	y	1	2						
Block18	2	x	5	5						
	16	y	3	4						
Block19	3	x	5	6	6					
	23	y	5	5	6					
Block20	2	x	5	5						
	6	y	6	7						
Block21	3	x	5	6	6					
	17	y	8	7	8					
Block22	2	x	5	6						
	10	y	9	9						
Block23	3	x	6	6	7					
	10	y	1	2	1					
Block24	2	x	6	7						
	3	y	3	3						
Block25	2	x	6	7						
	8	y	4	4						
Block26	2	x	7	8						
	11	y	2	2						
Block27	2	x	7	7						

Block27	10	y	5	6						
Block28	3	x	7	7	8					
	23	y	7	8	8					
Block29	2	x	7	8						
	9	y	9	9						
Block30	3	x	8	9	9					
	19	y	1	1	2					
Block31	2	x	8	8						
	16	y	3	4						
Block32	2	x	8	9						
	3	y	5	5						
Block33	2	x	8	9						
	12	y	6	6						
Block34	2	x	8	9						
	4	y	7	7						
Block35	2	x	9	9						
	11	y	3	4						
Block36	2	x	9	9						
	9	y	8	9						

アローナンプレの例

ボード数(最大60)	1
重なりテーブルの位	

No.	ボード1	
ワークシート上の位置	x	y
	13	3
サイズ	9	
種類	アロー	
ブロック有無	○	
ブロックサイズ	3	3
追加情報テーブル	25	3

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

	count	addr	1	2	3	4
Block1	4	x	1	1	2	2
		y	7	8	7	8
Block2	3	x	5	4	3	
		y	2	3	4	
Block3	3	x	6	7	8	
		y	7	8	7	

ジョイントナンプレの例

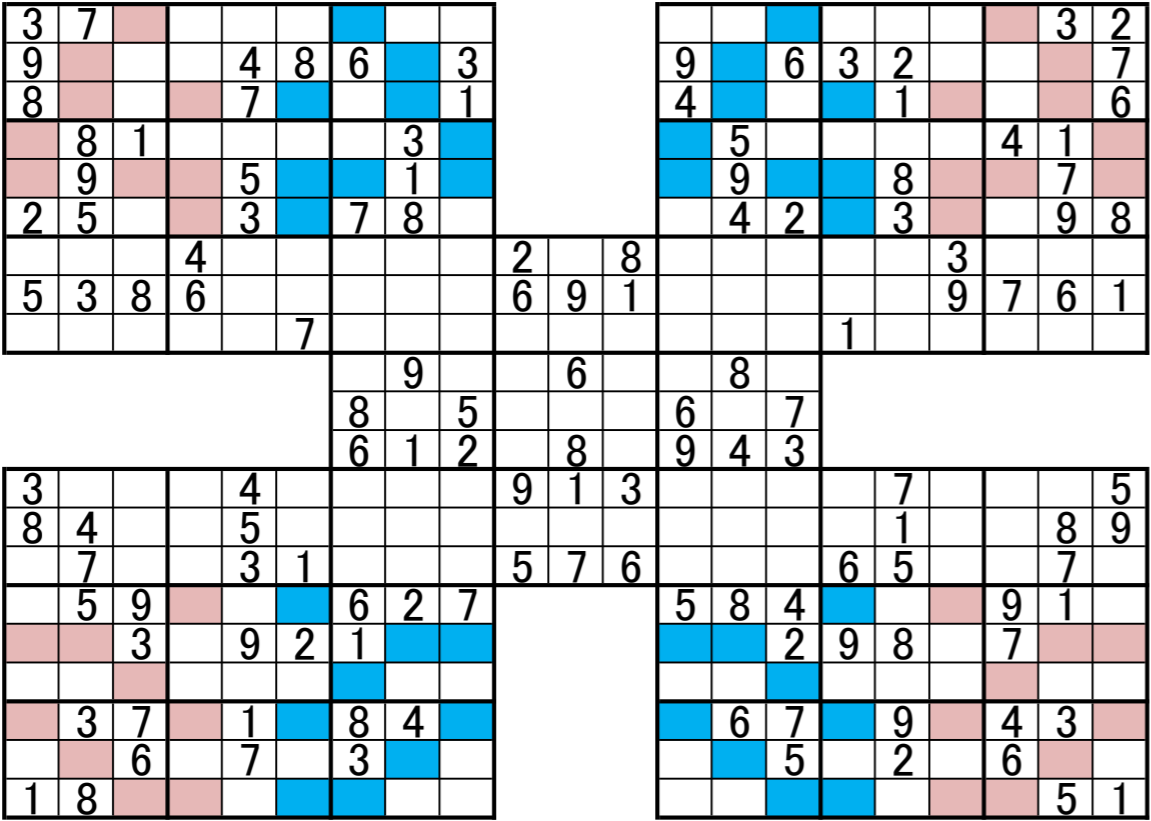
ボード数(最大60)	1
重なりテーブルの位	

No.	ボード1	
ワークシート上の位置	x	y
	13	3
サイズ	9	
種類	ジョイント	
ブロック有無		
ブロックサイズ		
追加情報テーブルの	23	3

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

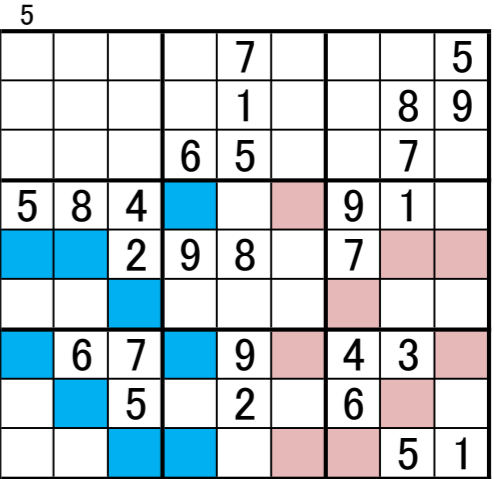
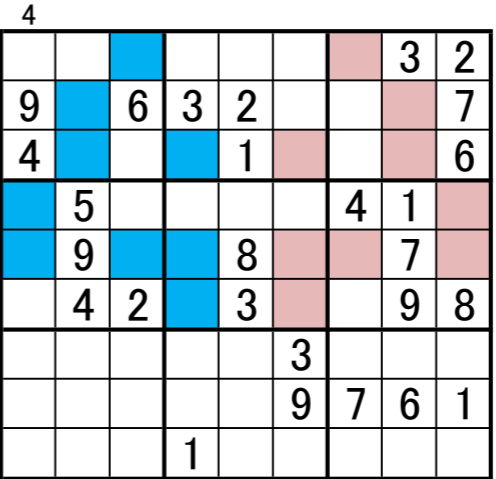
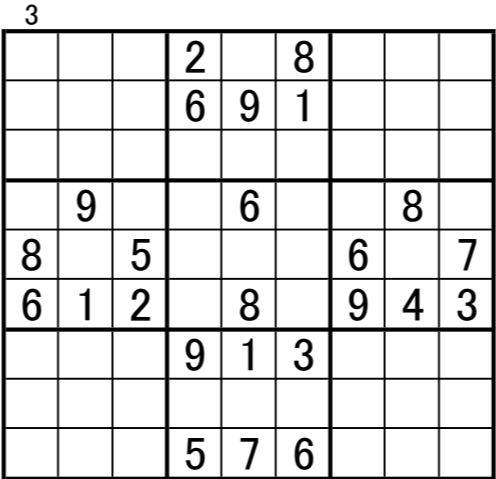
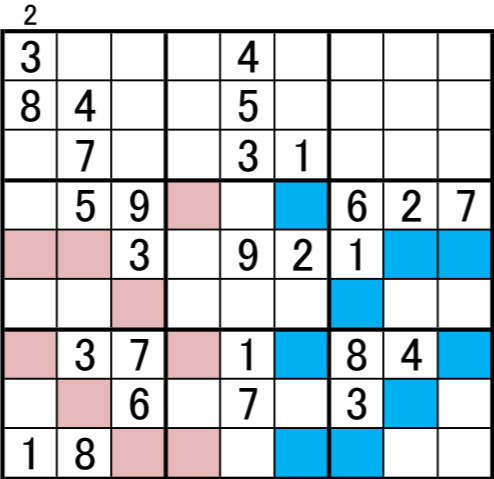
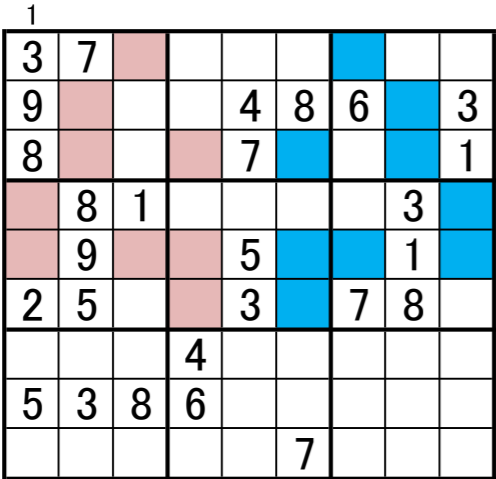
	9						2	
8		-		-				5
			-		8			
			7		9		-	
		8				7		
		-		9		2	-	
				-	3		-	
5							-	4
	6				-		4	

重なりナンプレの例



ボード数(最大60)	5	
重なりテーブルの位置	25	3

No.	ボード1		ボード2		ボード3		ボード4		ボード5	
ワークシート上の位置	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
サイズ	13	3	13	13	13	23	13	33	13	43
種類	カラー		カラー		カラー		カラー		カラー	
ブロック有無	○		○		○		○		○	
ブロックサイズ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
追加情報テーブル										



重なり	ボード1		ボード2		ボード3		ボード4		ボード5	
	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
ボード1	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0
ボード2	0	0	0	0	-6	6	0	0	0	0
ボード3	-6	-6	6	-6	0	0	-6	6	6	6
ボード4	0	0	0	0	6	-6	0	0	0	0
ボード5	0	0	0	0	-6	-6	0	0	0	0

重なりサンプルの場合は、このテーブルで重なりを定義します。
赤が込みの部分の例では、ボード1とボード3が重なっていて、その重なりの状態が、ボード1の左上のセルから見て、ボード2の左上のセルが下に6セル、右に6セル移動したとこ

