

DUBAI 理科通信に刺激され、算数数学通信を発行しようと思いつきながら、遅くなりました。

この通信では、いろいろなパズルを紹介していきたいと思つています。第1号は、

「**数独（すうどく）**」です。「**ナンバープレース（ナンプレ）**」とも呼ばれます。

簡単に言うと、「空欄のマスに、1から9までの数字を入れていくパズル」です。

<ルール>

① **縦の9マス**には、必ず1から9までの数字が1つずつ入ります。（9列全てにいえます）

② **横の9マス**にも、必ず1から9までの数字が1つずつ入ります。（9列全てにいえます）

③ **太線で囲まれた3×3の9マス**にも、必ず1から9までの数字が1つずつ入ります。

（9か所全てでいえます）

< 例 >

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

左の例題で、どう解いていくか考えてみましょう。

初心者で陥りがちな間違いは、適当に数字を入れてしまうことです。

そうではなく、   全てを考えて、

「**この場所**には、必ずこの数字が入る！」というところから数字を

入れていくことが大切です。このような考え方は、算数数学で、また人生においてもとても重要な「論理的な考え方」です。

ルール① **縦の9マス** 

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

ルール② **横の9マス** 

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

ルール③ **3×3の9マス**

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

<解き方> **左上の3×3**のマス目のどこに**1**が入るか考えてみましょう。

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

←	8	2			7			1	→
↑	9		4	5	2		8	3	↓
↑		3			4	8			↓
↑				4	1			8	↓
↑	4	1				6	2		↓
↑				8	3			6	↓
↑		2			5	3			↓
↑	3		1	6	8		5	7	↓
↑		9	5		4				↓

←	8	2			7			1	→
↑	9		4	5	2		8	3	↓
↑	1	3			4	8			↓
↑				4	1			8	↓
↑	4	1				6	2		↓
↑				8	3			6	↓
↑		2			5	3			↓
↑	3		1	6	8		5	7	↓
↑		9	5		4				↓

縦の列は左から2列目と3列目は1があります。
横の列は上から1列目には1があります。

したがって、左上の3×3の9マスでは、紫色の場所が1とわかります。

裏面は問題です。ぜひ挑戦してみてください。上級者は、タイムを計るのもいいですね。

<初級>

空欄 35 個

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

達成時間

分

<中級>

空欄 40 個

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

達成時間

分

<上級>

空欄 49 個

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

達成時間

分

※解答は、次号（第2号）に掲載いたします。