

有松先生出題問題の手筋解説（2日目）

⑤ 有松先生出題

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

これはかなりの難問でした。まず、通常のテクニックで、以下のように埋まります。有松先生のコメントによると、上級手筋の前にもうひとつ埋まるのですが、それもなかなかの手筋です。

⑤ 途中図 1

2	6			f				3
	9	3	7	*	6	5		
5	4		3	8			6	
	3			1			2	
		5	2	*		3		
9	7	2	6	3	8	4	5	1
3	2	9		6			8	4
	a	6	4	e	3	9		c
	b		8	9			3	d

左下のブロックでは、aかbかのマスに5が入ります。右下のブロックでは、cかdのマスに5が入ります。もしaが5ならばdが5で、bが5ならばcが5になりますが、どちらにしてもeに5が入ることはできません。左から5列目のうち、*のマスにも5が入らないことから、5列目で5が入るのはfだと分かります。

さて、あらためて途中図を見て、候補1について考えると、上から2行目は左から1列目か8列目、上から5行目は1列目か2列目か8列目、上から8行目は左から1列目か2列目か8列目（以上*が付いているマスのこと）にしか1が入る可能性はありません。

	⑤ 途中図 2								
	2	6			5				3
2行目→	*	9	3	7		6	5	*	
	5	4		3	8			6	
		3			1			2	
5行目→	*	*	5	2			3	*	
	9	7	2	6	3	8	4	5	1
	3	2	9		6			8	4
8行目→	*	*	6	4		3	9	*	
				8	9			3	
	↑	↑						↑	
	1	2						8	
	列	列						列	
	目	目						目	

すると、2・5・8行目の1の位置は、以下のいずれかしかありません。

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

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

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

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

そのいずれの場合であっても、1・2・8列目のほかの場所には1が入らないことになります。

⑤ 途中図 3

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

あらためて途中図の **g** のマスを見ると、基本ルールからここに入る可能性があるのは1か5だけだと分かりますが、先ほどからの考察によって、1の可能性もなくなりました。よって、**g** のマスには5が入ります。

一般に次のことが言えます。「a行目・b行目・c行目のそれぞれで、特定の候補が入る可能性があるのがx列目・y列目・z列目のみの場合、x列目・y列目・z列目の他の行にはその候補が入ることはない。」（行と列の役割を入れ替えても同様）この手筋は「ソードフィッシュ」と呼ばれるようです。なお、行や列を2つに減らしても同様なこと「a行目・b行目のそれぞれで、特定の候補が入る可能性があるのがx列目・y列目のみの場合、x列目・y列目の他の行にはその候補が入ることはない。」が成り立ち、この手筋は「X-ウィング」と呼ばれます。

① (10点)

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

解答欄

9	8	7
---	---	---

② (15点)

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

解答欄

7	9	8
---	---	---

③ (20点)

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

解答欄

3	6	7
---	---	---

④ (25点)

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

解答欄

4	1	9
---	---	---

⑤ 有松先生出題 (30点)

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

解答欄

9	7	5
---	---	---