

算数大好き小学生の 算数パズル王国

第149回 タワーパズル

雨の日には、お城の中で積み木タワーを作って遊びましょう。

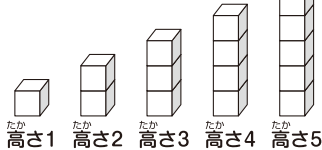
ルール

① 立方体の積み木を使って、高さがそれぞれ1、2、3、4、5の5種類のタワーを作ります。

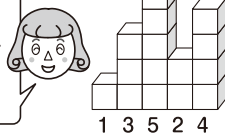
② たて・横のどの列にも、同じ列に同じ高さのタワーがないようになります。

③  に書いてある数字は、その  から前後左右の4方向を見たときに、見えるタワーの個数を表しています。

5種類のタワー



左から順に、1、3、5、2、4の高さのタワーがならんでいるね。左からは、1、3、5の3個のタワーが見えるよ。



右から順に、4、2、5、3、1の高さのタワーがならんでいるね。右からは、4、5の2個のタワーが見えるよ。

れい 1、2、3、4のタワーを使いました。□に当てはまる数字を書きましょう。

テツチタは4個見えるから、順に1、2、3、4とわかるね。タ=4だから、同じたての列のアイは入らないね。ウイアは順に1、2、3と決まるよ。アイウオの列で、残ったオは4だね。

3個見えるから、ツスクは順に2、3、4だね。

これで4が4つ入ったね。残りの1つが入るのはセだね。

ア	イ	ウ	0	オ
1	キ	ク	ケ	コ
0	2	ス	セ	ソ
タ	チ	ツ	テ	3
ナ	ニ	ネ	ノ	4

ア	3	イ	2	ウ	1	0	オ
1	キ	ク	ケ	コ	3	2	4
0	2	ス	セ	ソ	4	1	0
タ	4	3	2	1	4	0	1
ナ	ニ	3	2	ネ	ノ	4	0

ア	3	イ	2	ウ	1	0	オ
1	キ	ク	ケ	コ	3	2	4
0	2	ス	セ	ソ	4	1	0
タ	4	3	2	1	4	0	1
ナ	ニ	3	2	ネ	ノ	4	0

ア	3	イ	2	ウ	1	0	オ
1	キ	ク	ケ	コ	3	2	4
0	2	ス	セ	ソ	4	1	0
タ	4	3	2	1	4	0	1
ナ	ニ	3	2	ネ	ノ	4	0

イが見えるからキは1だね。イキチニの列で残ったニには4が入るよ。

ネ、ノのどちらにも1は入らないから、ネ=2、ノ=3で、ナ=1とわかるね。

おうさま 王様からひとこと

今回は配置を考えるパズルです。たて・横のどの列にも、同じ数字が並ばないこと、2、3、4の隣にはその列で最大の数字が入らないことに注意しながら、それぞれの□に入る数字を絞っていきましょう。



もんだい

ヒント

ホップ(1)では、いちばん下の列から考えましょう。
 ステップ(1)では、☆に入る数字から考えましょう。
 ジャンプでは、上から2段目の列で5が入るのはどこから考えましょう。

ルールはかんたん。
 家族の人たちも、
 いっしょにやってみてね。

ホップ

対象学年
1年~6年

1、2、3、4のタワーを
 □に当てはまる数字を書きましょう。

(1)

3				0
			1	2
		1	2	
	1	1		
			3	
			1	1
0	2	4		

(2)

				0
			3	4
	1	2		
	1			
			1	1
0	2			
		2	2	

ステップ

対象学年
2年~6年

1、2、3、4のタワーを
 □に当てはまる数字を書きましょう。

(1)

	3		☆	0
	1	3		1
	1	2		☆
		2	2	
		2		
			3	
			2	1
0	2			

(2)

				0
				2
		1		1
		2	2	
		3		
		3	1	3
		2	1	
	1	2		
0	2			

ジャンプ

対象学年
3年~6年

1、2、3、4、5のタワーを
 □に当てはまる数字を書きましょう。

				0
			2	1
		1		
		2	3	
0	2			
		3		
			2	2
		2	2	4
	1	1		
	1		1	
				3
				2
				0



算数パズル王国

答え

さあ 答え合わせを しよう。

ホップ (1)

3	2	1	4	0
1	4	1	2	2
4	1	3	1	2
2	3	4	1	1
0	2	1	2	3
0	4	0	3	4

(2)

2	4	3	1	0
4	1	2	2	3
1	3	4	1	2
0	2	2	1	4
3	1	2	2	2
0	1	0	2	4

ジャンプ

5	2	3	4	0
4	1	2	3	2
0	2	4	1	3
3	5	2	2	2
2	1	1	5	1
1	3	4	5	2
0	1	0	2	3
0	2	0	0	0

ステップ (1)

1	3	2	4	0
3	1	3	1	2
4	2	2	2	1
2	4	3	2	1
0	2	1	4	3
0	0	0	2	2

(2)

1	4	2	3	0
3	1	2	2	2
4	2	1	3	1
2	1	2	3	4
0	2	3	4	1
0	0	0	2	2

