

# 算数大好き小学生の 算数パズル王国

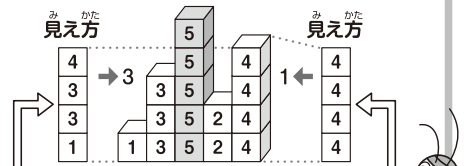
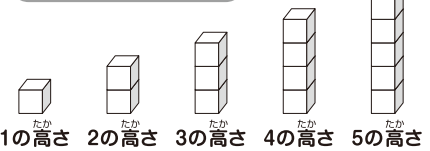
## 第172回 透明なビル

ボードに積み木をならべました。どうならべたのか、  
□・■に当てはまる数字を書きましょう。

### ルール

- 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種類のビルを作りました。
- たて・横のどの列にも、同じ列に同じ高さのビルがないように5種類のビルをならべました。
- どの列にも1つだけ透明なビル(■)があります。透明なビルの高さは列によってちがいます。
- ・■の中の数字は、その位置にあるビルの高さを表しています。
- ボードの上下左右にある数字は、その列のその方向から見えるビルの種類の数です。透明なビルは見えないので数えません。

### 5種類の高さのビル

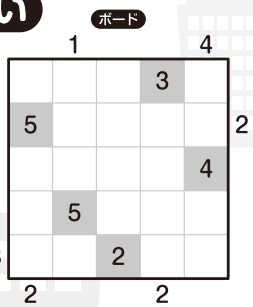


5のビルは透明だから、後ろの4のビルも見えるよ。1、3、4の3種類のビルが見えるね。

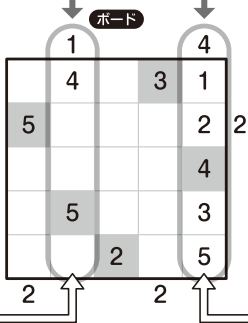
こちらからは、4のビルしか見えなないね。



### れい

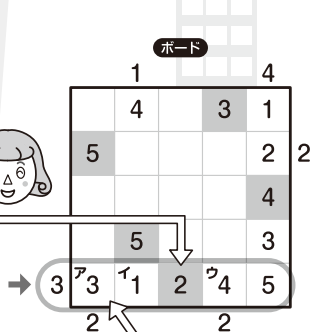


この列は5が透明なビルだね。↓の方から見て1ということ、いちばん手前が4とわかるよ。

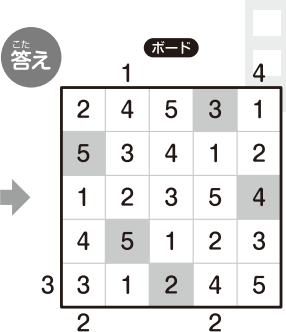


この列は4が透明なビルだね。↓の方から見て4ということ、1、2、3、5の順とわかるよ。

この列は2が透明なビルだね。→の方から見て3ということ、4はアに入らないね。同じ列に4があるから、イにも入らないね。4はウに入るよ。



アが1、イが3だと、1、3、4、5の4種類のビルが見えてしまうから、当てはまらないね。



同じ列に同じ数字がないように入れていくよ。

おうさま  
**王様からひとこと**

今回は高さの違う積み木の配置を考えるパズルです。どの列を見ても5種類の高さのビルがあることに注目しましょう。透明なビルは、その列に同じ高さのビルがあってはなりませんが、「見える」ビルの数には含まれないことに注意してください。



**もんだい**

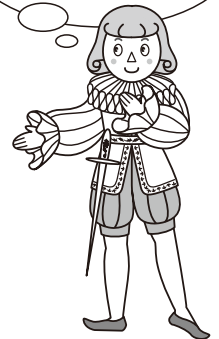
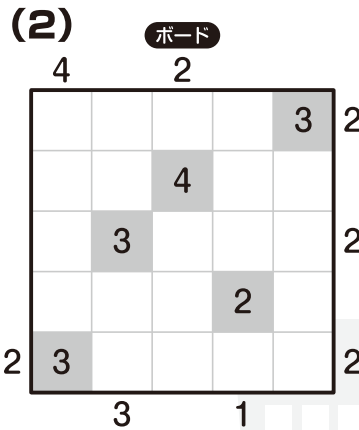
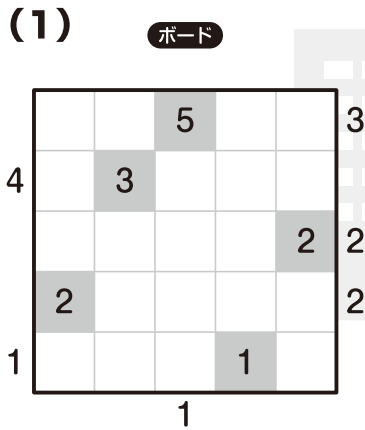
**ヒント**

ホップ(1)では、ビルが4つ見える列から考えましょう。  
ステップ(1)では、ビルが1つ見える列から考えましょう。  
5が透明なら4がいちばん手前になります。  
ジャンプでは、左はしの列から考えましょう。

**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。

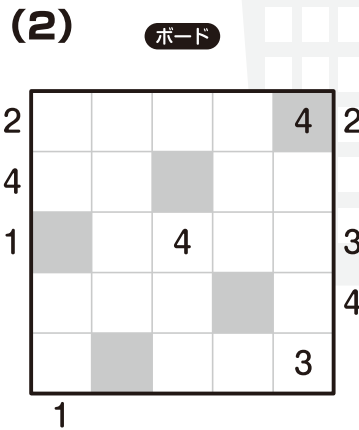
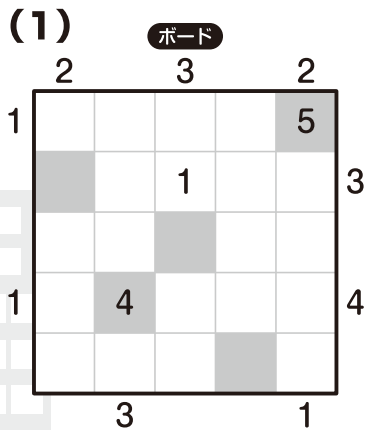
**ホップ**

対象学年  
1年~6年



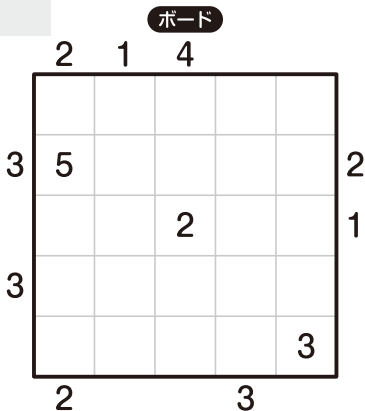
**ステップ**

対象学年  
2年~6年

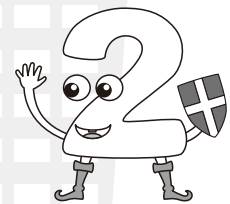
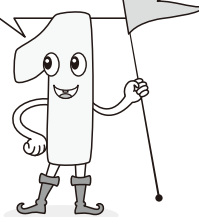


**ジャンプ**

対象学年  
3年~6年



透明なビルがどれかわかりません。当てはまる□をぬりましょう。



さん すう おう こく  
算数パズル王国

**答え** さあ 答え合わせを しよう。



(1)

ボード

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

(2)

ボード

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



ボード

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



(1)

ボード

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

(2)

ボード

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

