

算数大好き小学生の 算数パズル王国

第170回 数字ブロックパズル

いろいろな形の数字ブロックを、ルールにしたがってボードにならべました。
□に当てはまる数字を書き、ブロックの形がわかるように……をなぞりましょう。

ルール

- 数字ブロックは、下のような□が繋がった形です。1個の□には1が、2個の□でできた形には1、2が、3個の□でできた形には1、2、3が、4個の□でできた形には1、2、3、4が、5個の□でできた形には1、2、3、4、5が、それぞれ書いてあります。
- これらの数字ブロックを組み合わせて長方形を作りました。このとき、□の個数が同じブロックは辺どうしがとなりあわないようにしました。
- たて・横のそれぞれの列にならんだ数字の合計を右・下の○に書きました。

数字ブロックのれい

□が1個のブロック

1

□が2個のブロック

1 2 2
1

□が3個のブロック

3 1 2 1 3
2

□が4個のブロック

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

□が5個のブロック

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

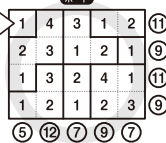
□が4個、5個のブロックの形はほかにもあるね。



ブロックの中での数字のならべ方はいろいろあるよ。これらを回転させたり、うら返したりした形のブロックもあるよ。

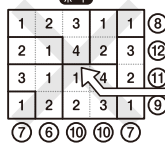


正しいブロックのならべ方



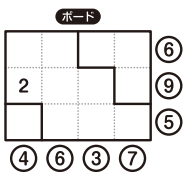
$1+4+3+1+2=11$

ただしくないブロックのならべ方

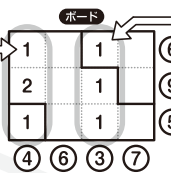


4個の□でできたブロックどうしが、ここでとなりあっているね。

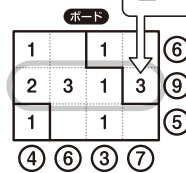
れい □が1個、2個、3個のブロックを2つずつならべました。



□+2+□=4だから、□はどちらも1だね。



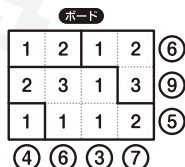
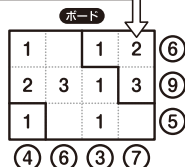
3つの数字の合計が3になるのは1+1+1の場合だけだね。



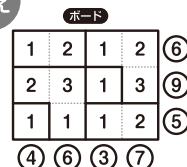
2+□+1+□=9だから、□はどちらも3だね。



みぎうえの右上の3個のブロックには1、2、3が1つずつ入るから、ここは2とわかるね。



のこ残りの□に入る数字も決まるね。



3個のブロックどうしがとなりあわないように区切るよ。



こたえ

おうさま
王様からひとこと

今回は数の組み合わせとブロックの配置の両方を考えるパズルです。使える数字の種類や個数に制限があることに注意しましょう。



もんだい

ヒント

ホップ(1)では、合計が 9の 横の 列から 考えましょう。
ステップ(1)では、合計が 6の 横の 列から 考えましょう。
ジャンプでは、合計が 6の たての 列から 考えましょう。

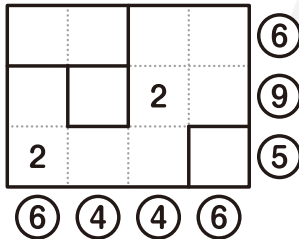
ルールは かんたん。
家族の 人たちも、
いっしょに やってみてね。

ホップ

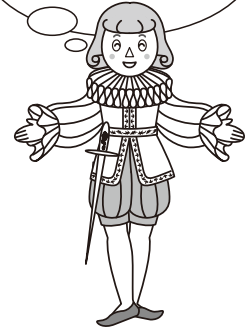
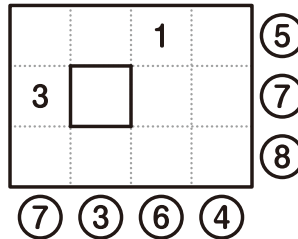
対象学年
1年～6年

□が 1個、2個、3個の ブロックを 2つずつ ならべました。

(1) ボード



(2) ボード

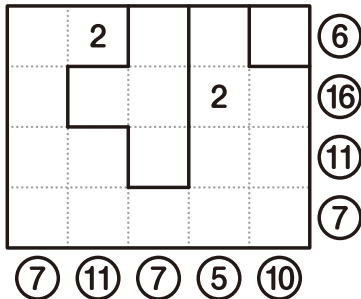


ステップ

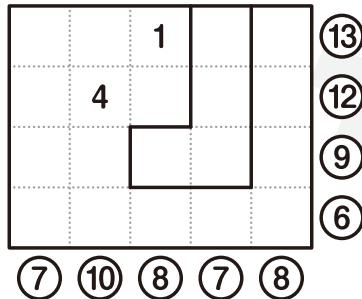
対象学年
2年～6年

□が 1個、2個、3個、4個の ブロックを 2つずつ ならべました。

(1) ボード



(2) ボード



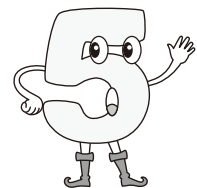
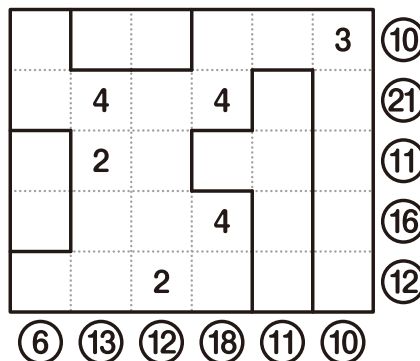
ジャンプ

対象学年
3年～6年

□が 1個、2個、3個、
4個、5個の ブロックを
2つずつ ならべました。



ボード



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

1	2	1	2	⑥
3	1	2	3	⑨
2	1	1	1	⑤
⑥	④	④	⑥	

(2) ボード

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



ボード

1	1	2	2	1	3	⑩
1	4	5	4	4	3	⑳
1	2	1	5	1	1	⑪
2	3	2	4	3	2	⑯
1	3	2	3	2	1	⑫
⑥	⑬	⑫	⑱	⑪	⑩	

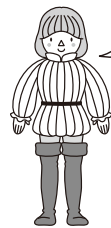


(1) ボード

1	2	1	1	1	⑥
3	4	3	2	4	⑯
2	3	2	1	3	⑪
1	2	1	1	2	⑦
⑦	⑪	⑦	⑤	⑩	

(2) ボード

3	3	1	3	3	⑬
2	4	2	2	2	⑫
1	2	4	1	1	⑨
1	1	1	1	2	⑥
⑦	⑩	⑧	⑦	⑧	



できたかな?