

算数大好き小学生の 算数パズル王国

第167回 四角に 切らないで

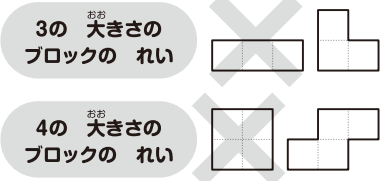
ルールにしたがって、ボードの上にブロックをすきまなくならべていきましょう。
ならべたブロックの形がわかるように、太い線を太い線でなぞりましょう。

ルール

- ① ボードのマスに書いてある数字は、そのマスがふくまれるブロックの大きさ(何個分か)を表しています。
- ② ボードにすでに数字が書かれているマスは、どれも別のブロックに入ります。
- ③ ブロックはどれも正方形・長方形ではありません。
- ④ 同じ大きさのブロックは辺どうして接してはいけません。
頂点どうしが接するのはかまいません。
- ⑤ 黒いマスにはブロックを置けません。

正方形・長方形になるものはだめだよ。それ以外の形のブロックは回転させたり、うらがえしたりしてもいいよ。

1と2の大きさのブロックは、必ず正方形・長方形になるからつくれないね。



れい ■は1個 ブロックは7個

ボードの上の数字は6個だね。あと1個ブロックがあるんだね。

3	4	3
3	4	4
4	■	4

3と3、4と4は辺どうしがとなりあわないから、区切り目がわかるね。

3	4	4	3
4	3	3	4
4	■	4	4

3のブロック2個の形がわかったね。

3	3	4	4	3
3	4	4	3	3
4	3	3	4	4
4	3	■	3	4
4	4	3	3	4

ボードのマス目の数は25個。わかっているブロックの大きさの合計は21個。■は1個だから、残りのブロックの大きさは、 $25 - 21 - 1 = 3$ だね。

3	3	4	4	3
3	4	4	3	3
4	3	3	4	4
4	3	■	3	4
4	4	3	3	4

これで、右上の3のブロックの形もわかったね。

4のブロック2個の形もわかったね。

答え

3	3	4	4	3
3	4	4	3	3
4	3	3	4	4
4	3	■	3	4
4	4	3	3	4

4と4は辺どうしとなりあわないから、ここは3のブロックの一部だね。

3 3 3と長方形になつてはいけなから、ここは3のブロックの一部にはならないよ。

王様からひとこと

今回は分割パズルにチャレンジしましょう。ブロックの形が正方形・長方形になってはいけないことがポイントです。ボードのそれぞれのマスが、どの大きさのブロックの一部になるのか、数字を入れながら考えていくとよいでしょう。



ヒント

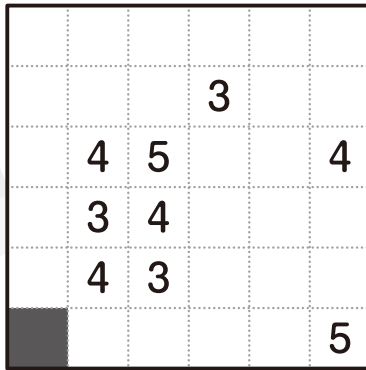
もんだい

ホップ(1)では、5のブロックが2個ありますが、ちがった形です。
 ステップ(1)では、ブロックが1個足りません。
 計算すると、残りのブロックは3の大きさとわかります。
 ジャンプでは、残りのブロックが2個で、大きさの合計が7です。

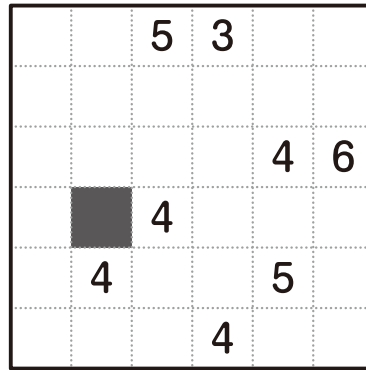
ホップ

対象学年
2年~6年

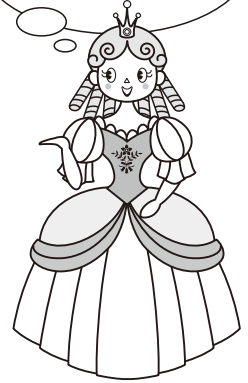
(1) ■は1個 ブロックは9個
 ボード



(2) ■は1個 ブロックは8個
 ボード



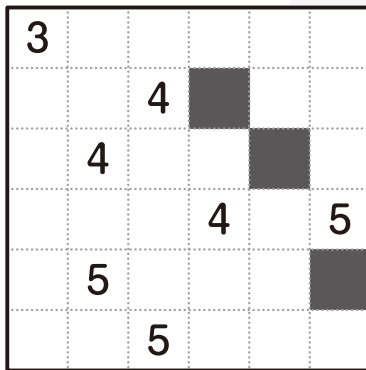
ルールはかんたん。
 家族の人たちも、
 いっしょにやってみてね。



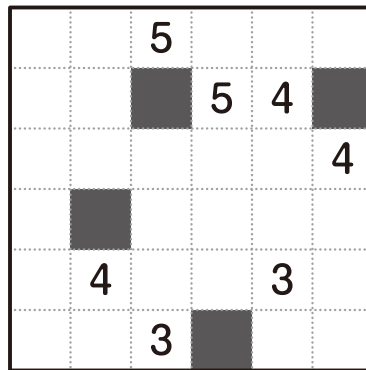
ステップ

対象学年
3年~6年

(1) ■は3個 ブロックは8個
 ボード



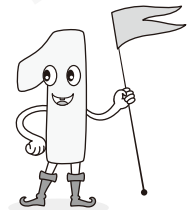
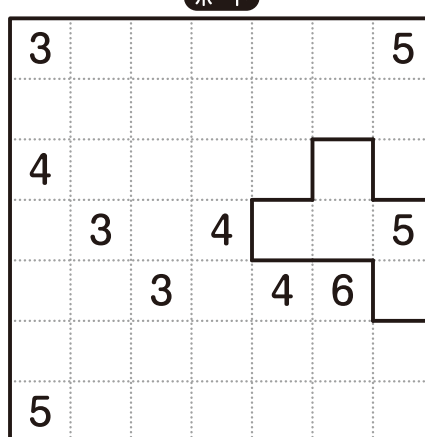
(2) ■は4個 ブロックは8個
 ボード



ジャンプ

対象学年
4年~6年

■は0個 ブロックは12個
 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)

ポード

4	5	5	5	4	4
4	4	5	3	3	4
3	4	5	4	3	4
3	3	4	4	4	5
4	4	3	3	5	5
4	4	3	5	5	

(2)

ポード

5	5	5	3	4	4
5	4	3	3	4	6
5	4	4	6	4	6
4		4	6	6	6
4	4	5	5	5	4
4	5	5	4	4	4



ポード

3	3	4	4	5	5	5
3	4	4	5	5	3	3
4	3	3	4	4	5	3
4	3	4	4	5	5	5
4	4	3	3	4	6	5
5	5	3	4	4	6	6
5	5	5	4	6	6	6



(1)

ポード

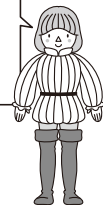
3	3	4	4	4	5
4	3	4		5	5
4	4	5	5		5
4	5	5	4	4	5
3	5	4	4	5	
3	3	5	5	5	5

(2)

ポード

5	5	5	4	4	4
5	4		5	4	
5	4	4	5	5	4
4		4	5	4	4
4	4	3	5	3	4
4	3	3		3	3

すべての □ に 数字を
 書かなくても、区切り方が
 合っていれば 正解だよ。



できたかな?