

算数大好き小学生の 算数パズル王国

第112回 タイルに 数字は 3つ

王様たちは かべに 数字タイルを はりつけています。

ルールに したがって、□に 数字を 書きましょう。

ルール

- ① いろいろな 形の タイル(□をつないだ 形)を **ボード**に はりつけます。
- ② どの タイルにも、1、2、3の 数字が 1つずつ 書いてあります。
- ③ 同じ 数字が たて・横・ななめに となりあわないように します。
- ④ 2こ 連続して ながら 数字は 2けたの 数と します。3こ 連続して ながら 数字は 3けたの 数と します。
- ⑤ **ボード**の 外の 数は、その 列にある 数字を →の 方向に 見た ときの 合計です。

例えば、

1	2	1	3
---	---	---	---

で、 $\rightarrow 25$ は $12+13=25$ を、 $\leftarrow 52$ は $31+21=52$ を 表します。

1と となりあうので、1を 入れられない マス

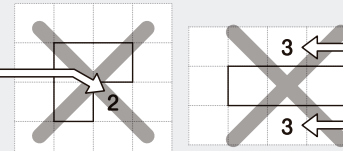
×	2	×
3	1	×
×	×	×

例えば、ここに 2を 入れると、



どこにも 2を 入れられなくなるから だめだよ。

3マスの タイルの となりの どの 数字も 入れられない マス



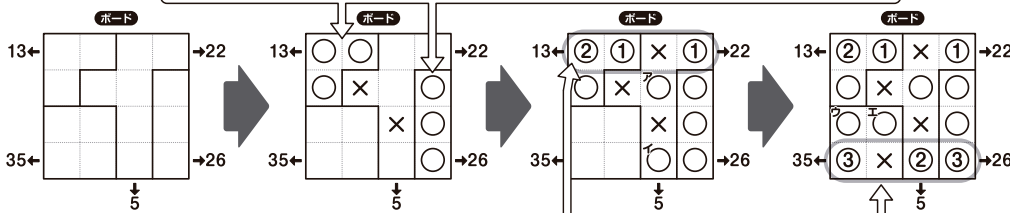
例えば、この どちらかに 3を 入れると、



どこにも 3を 入れられなくなるから だめだよ。

れい

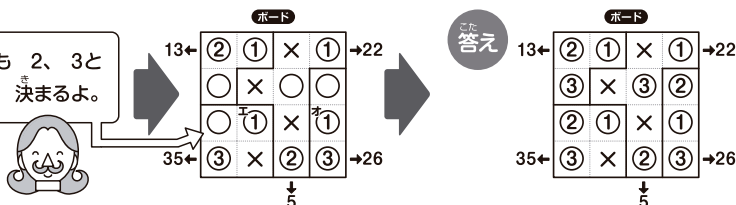
3マスの タイルが 2つ あるね。どの □にも 数字が 入ると わかるから、□に ○を かこう。どの 数字も 入れられない □には ×を かこう。



いちばん 上の だんは、合計が 2けただから、○○○で、2けた+1けただね。使う 数字は 1、2、3だけだから、 $\rightarrow 22$ は、 $22=21+1$ 。13←は、 $13=11+2$ か $12+1$ 。当てはまるのは、**②①①**だね。アと イの □に ○を かこう。

いちばん 下の だんも 2けた+1けただね。 $\rightarrow 26$ は、 $26=23+3$ 。←35は、 $35=32+3$ か $33+2$ 。当てはまるのは、**③②③**だよ。ウと エの □に ○を かこう。

エと オの □は、どちらも 2、3と となりあっているから、1と 決まるよ。



たまたま 答え

おうさま

王様からひとこと

今回は数字の配置を考えるパズルにチャレンジしましょう。2個連続した数字は2けたの数として、3個連続した数字は3けたの数として計算します。ブロックの形やボードの外の合計の値から、入る数字を考えます。数字が入ると確定する□に○を、数字が入らないと確定する□に×を入れましょう。



ヒント

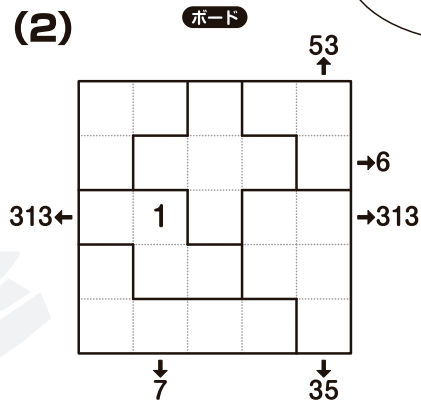
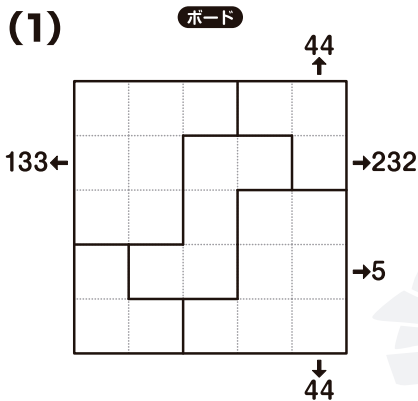
もんだい

ホップ(1)では、右上と左下の3マスのブロックの形から考えて、数字が入る□に○を、入らない□に×をかきましょう。
 ステップ(1)のいちばん下の段には、3けたと2けたの数字が入るように考えます。
 ジャンプでは、中央の3マスのブロックから考えましょう。

ルールはかんたん。家族の人も、いっしょにやってみてね。

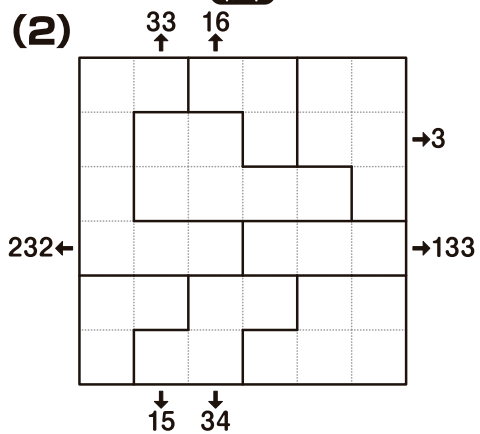
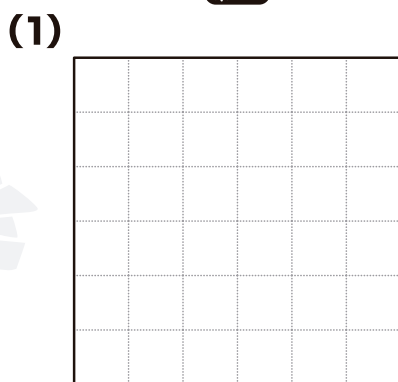
ホップ

対象学年
1年~6年



ステップ

対象学年
2年~6年



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

				44↑	
	1		2	3	
133←	2	3	1	1	→232
		2			
	1		3	1	→5
	3	2	2	3	
				↓44	



(2)

ポード

				53↑		
	1	3	1	3	1	
	2		2		2	→6
313←	3	1	3			→313
	2		2	1	2	
	1	3			3	
				↓7	↓35	



ジャンプ

ポード

				34↑	35↑		
	1	2		2	1	3	
313←			3	1	3		→313
	2	1		2	1	3	
		3	2	1	3	2	
324←	2	1		2	1	3	→234
	3			3		2	
34←			1	2	3	1	→43
				↓25	↓26	↓6	



(1)

ポード

				26↑		
	3	1		2	1	
25←	2		2	3	3	→28
37←	1	3	1	1		
	2		2	2	3	→27
	1		3		1	
146←	3	2	1	3	2	→353
				↓6	↓17	

(2)

ポード

				33↑	16↑		
	3		3	2	3	2	
		1		1		1	→3
	2	3		2			
232←	1			1	3	2	→133
	3	2	3	2		1	
	1		1		3	2	
				↓15	↓34		

