

ピグマリオン学院 Web スクール



0グレード1ヶ月目 1回

0グレード1ヶ月目 1回

チャプター	内容
図形遊び	ひももよう／こぎつね
点描写と折り紙	6×8、折り紙／かえる
知力の育成	道をつくる、落とし穴、ネットワーク、穴あけ、空の上から、サイコロころころ、縦横計算、ナンバープレイス
数論理能力	長さの単位、単位の変換

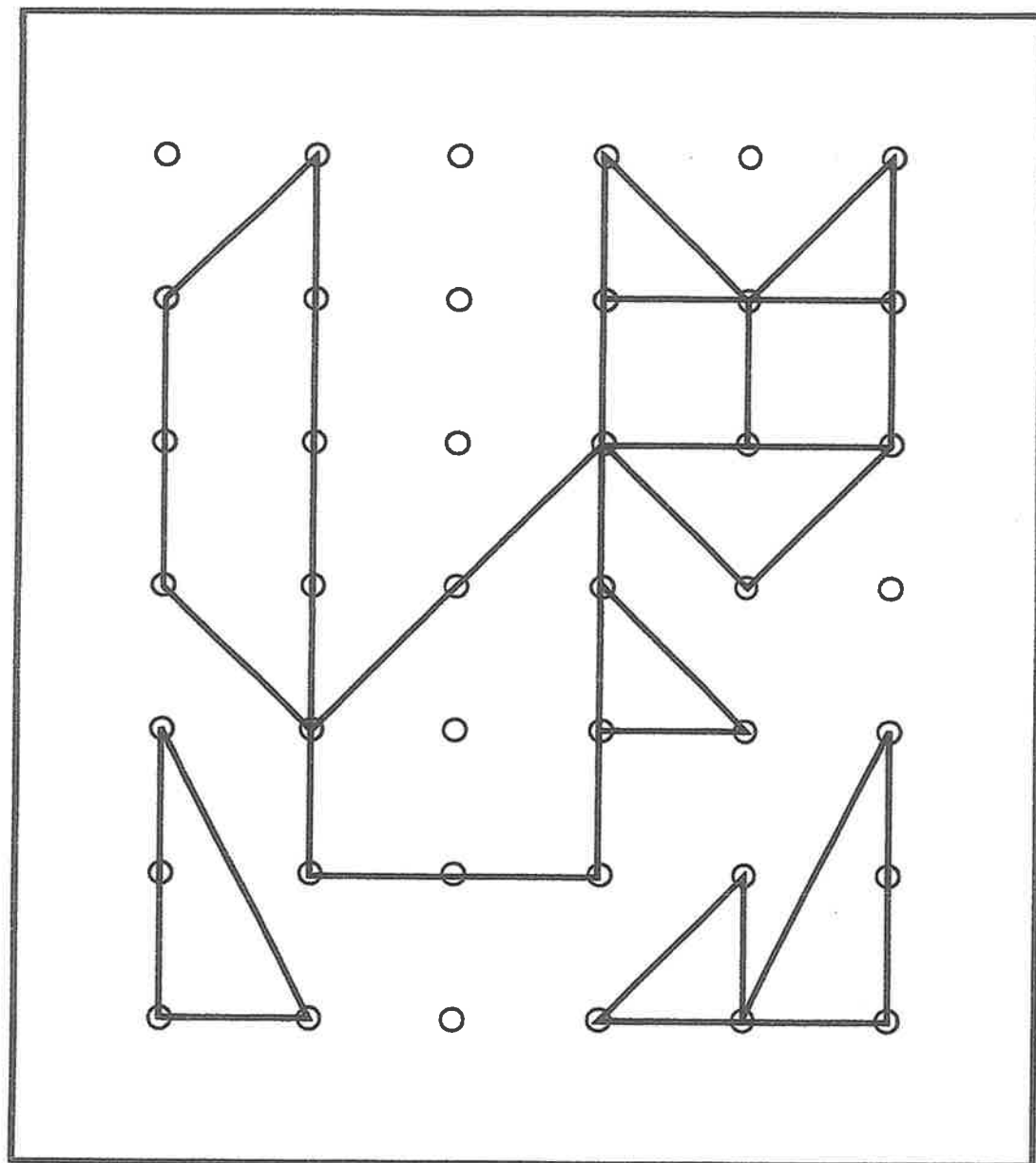
(準備するもの)

えんぴつ、消しゴム、折り紙、ひももよう、
まきじゃく、三角定規セット

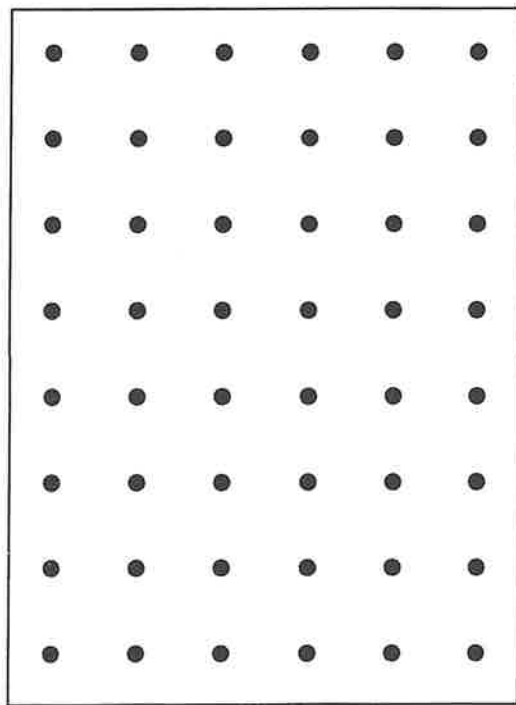
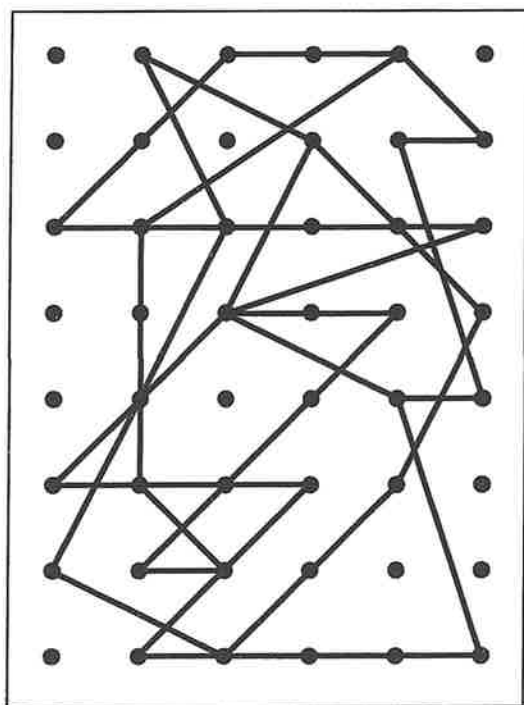
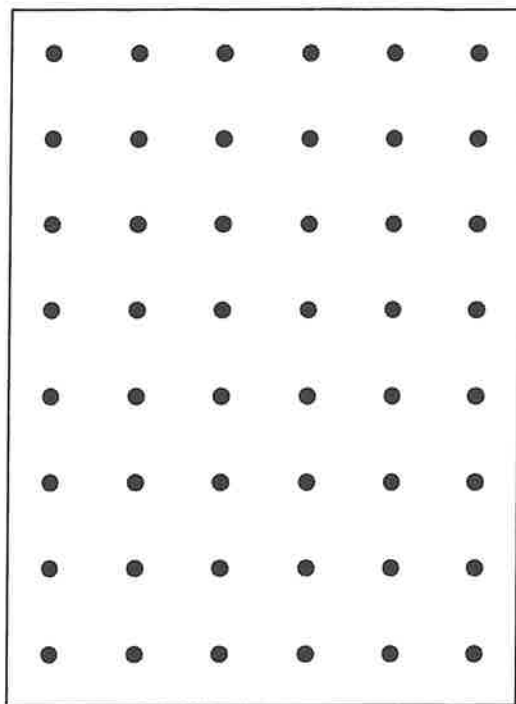
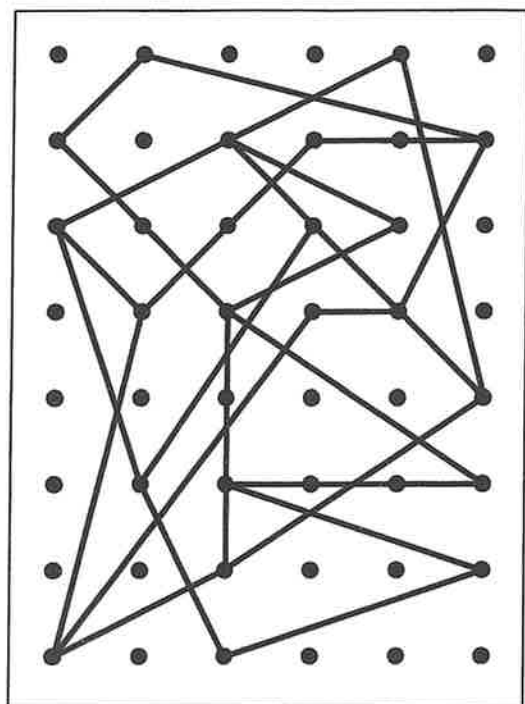
こぎつね

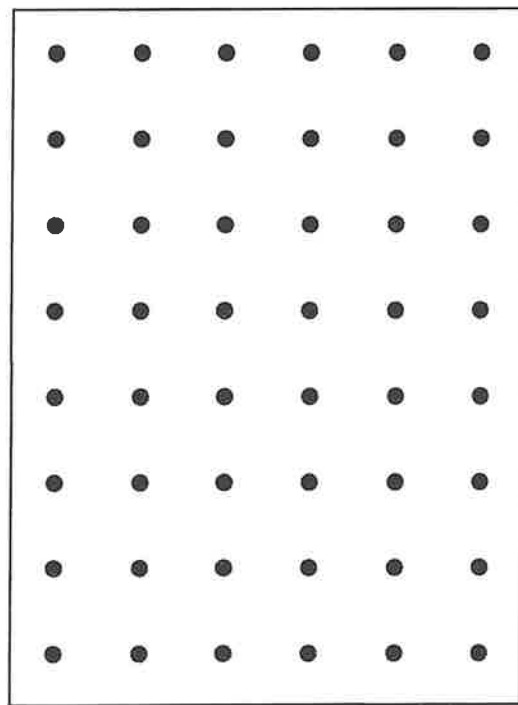
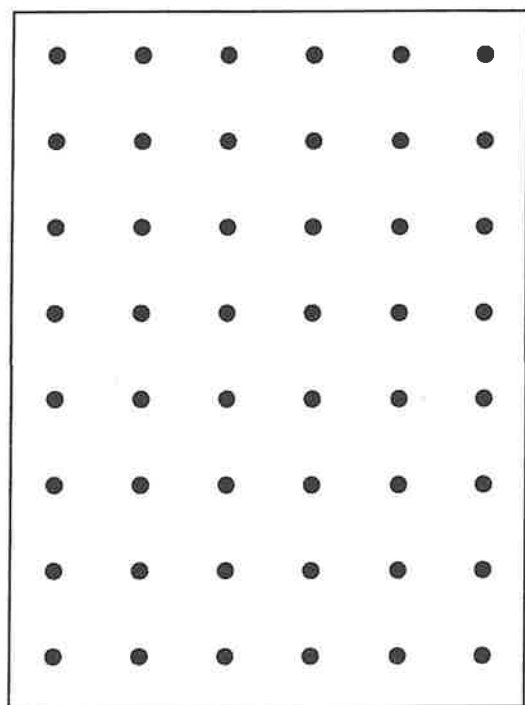
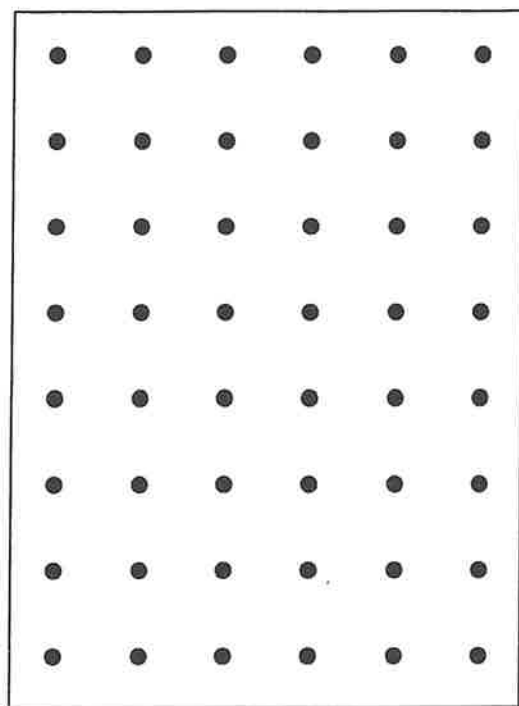
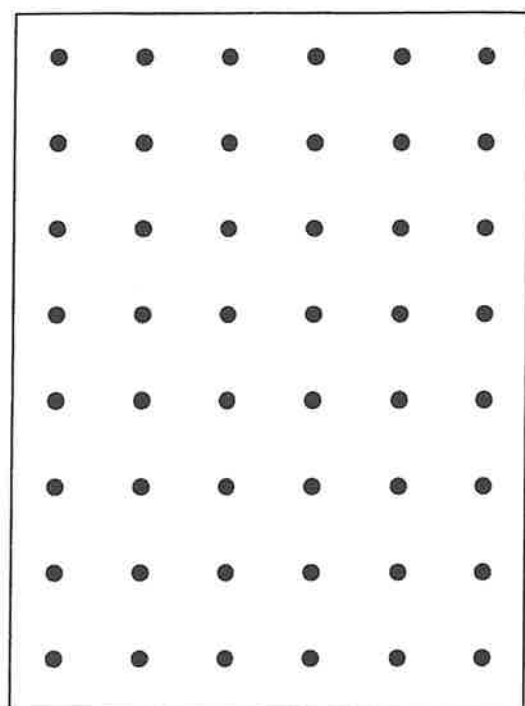
0-1-0

<ひも模様>



点をつないで、お手本通りの形をつくりましょう。

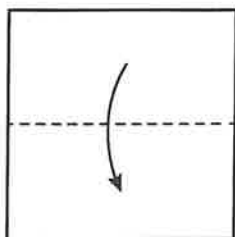




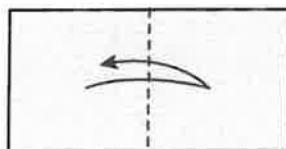
⑥9 かえる

◇ 脳の中で折り、折れ線をえんぴつでなぞりましょう。

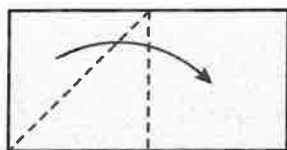
① 2つに折る



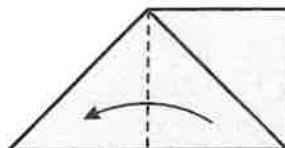
② 2つに折って
折り目をつける



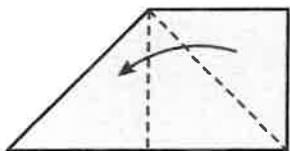
③ 線にそって開いてつぶす



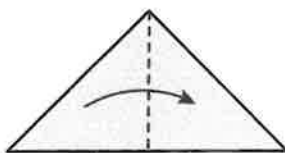
④ 線にそって折る



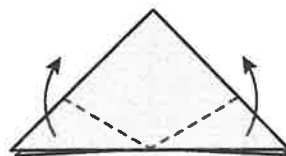
⑤ 右側も同じように
折っていく



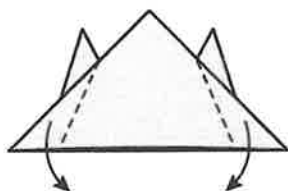
⑥ 線にそって折る



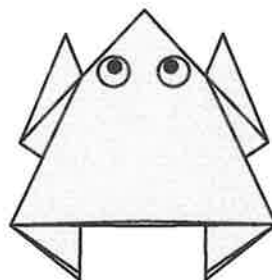
⑦ 上の三角を
線にそって折る



⑧ うら返して、上の三角を
線にそってむこう側に折る

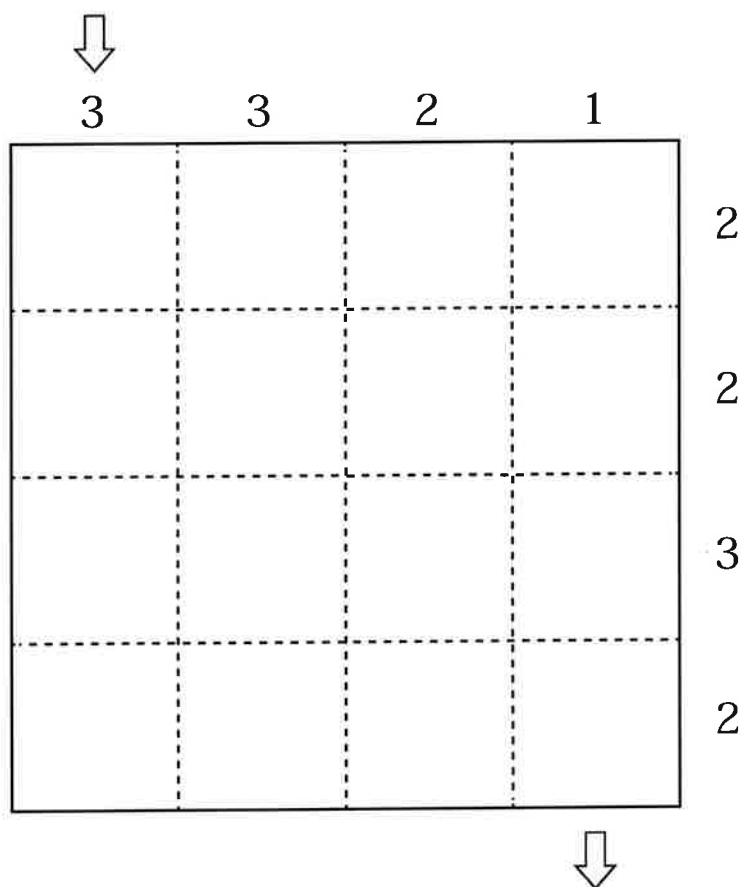


⑨ 目をかいてできあがり。



道をつくる

⇒から⇒まで、下のルールにしたがって、道をつくってください。



◇ルール

1. 同じマスは、1回しか 通れません。
2. 斜めには 進めません。
3. 数字は その列のマスのうち 道が通る数を あらわしています。

落とし穴

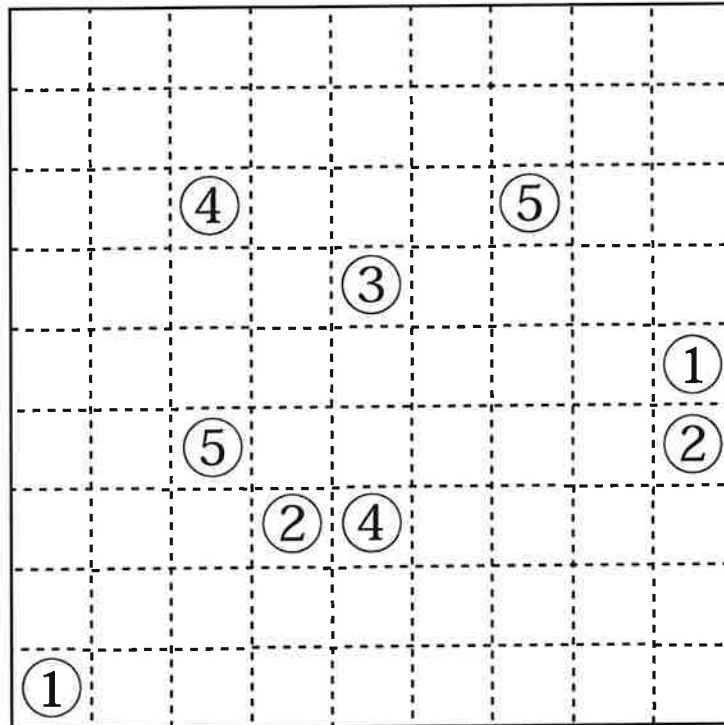
	1					1
				3		
1		2				1
				4		
	2		2			1

(9個)

◇ルール

1. マスの中に、() の内の数だけ、落とし穴がうまっています。
2. 数字の入っているマスには、落とし穴はありません。
3. 数字は、そのまわりにかくされている落とし穴の数をあらわしています。

ネットワーク

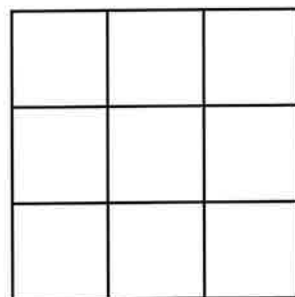
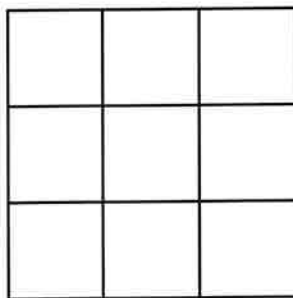
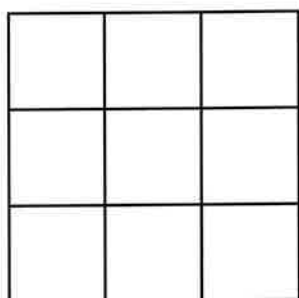
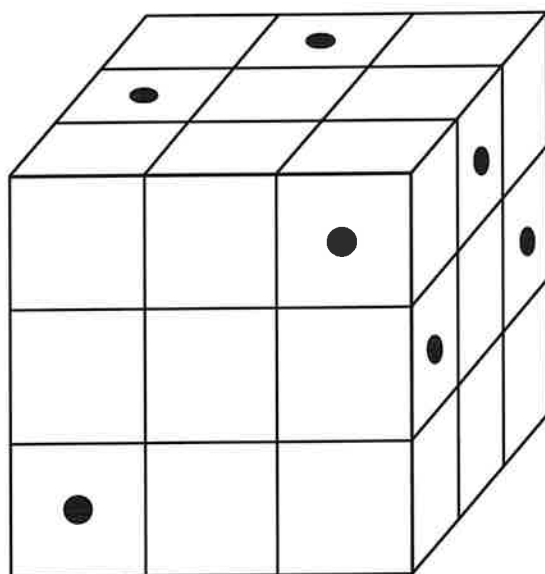


◇ルール

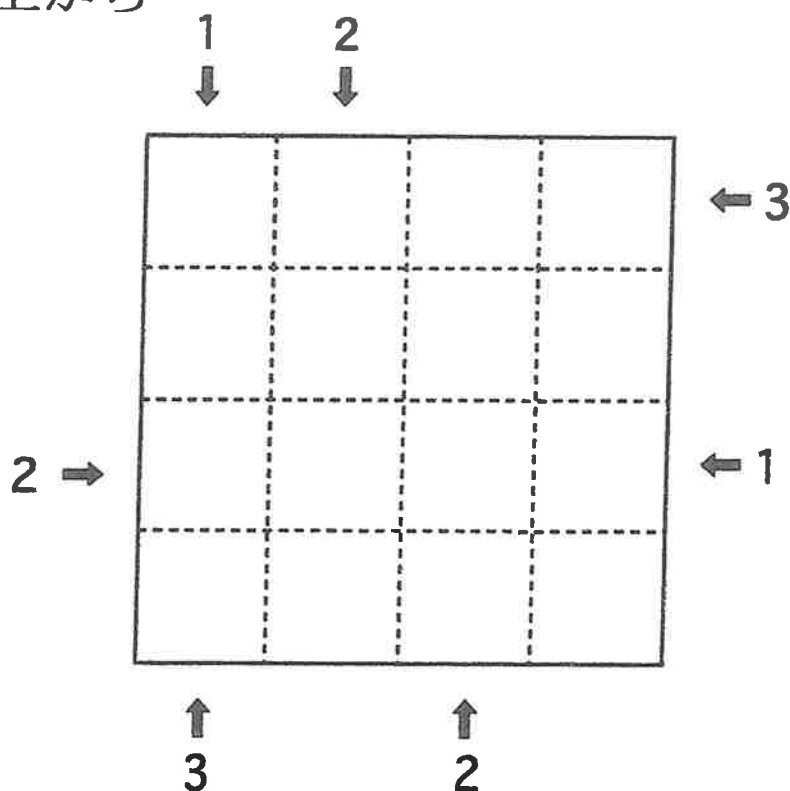
1. 同じ数字どうしを、たて・よこの線で、結んでください。
(ななめの線で、結んではいけません。)
2. 線は、交わってはいけません。
3. すべてのマスを使ってください。
(あいたマスを作ってはいけません。)
4. 数字の入っているマスは、とおれません。

穴開け

向かい側までつき抜ける穴を黒丸の位置から開けることにします。このとき一つも穴が開いていない小さな立方体は何個できますか。また、3つの穴があく立方体はいくつありますか。



空の上から



とき方

- ①空の上から町を見ていることを想像してください。
- ②それぞれのマスには1階建てから4階建てのビルが建てられていますが、上から見ているので何階建てかわかりません。
- ③このパズルはマスの中に建てられているビルが何階建てなのかをあてるものです。
- ④*矢印の数字をヒントにビルが何階建てなのかを数字で答えて下さい。
- ⑤ただし、同じ列(たて・横)に同じ数字は入りません。

※

矢印の数字

矢印の数字はその方向から見たときに見えるビルの数です。

小さなビルが大きなビルの後ろにかくれてしまうと見ることはできません。

たとえば、ビルが

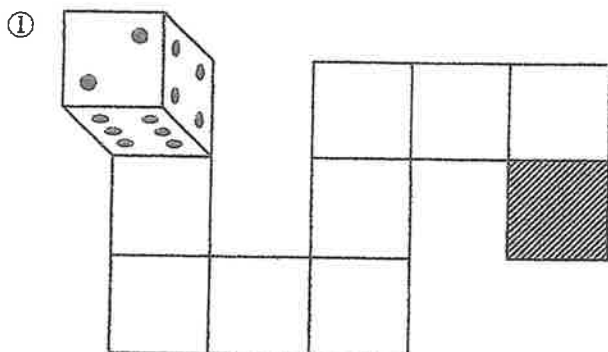
2	3	4	1
---	---	---	---

 と横にならんでいる場合は、左から見ると3つのビルが見え、右から見ると2つのビルが見えます。

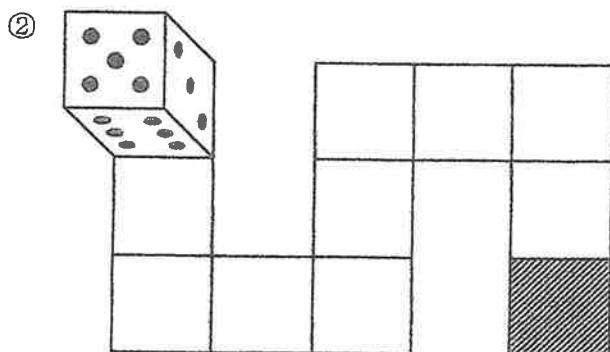
わかりにくい場合は積木を使って考えるとよいでしょう。

サイコロころころ

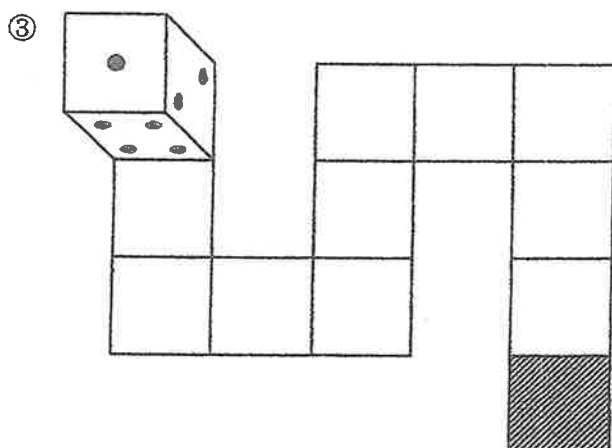
サイコロを 図のような位置から 道にそって ころがしていくと
斜線の位置では サイコロの上の面の 数は いくつですか。



① ()



② ()



③ ()

縦横計算

ルールにしたがって 1～9の数字を 書き込んでください。

	10	20			10	6
9				9		
9			5	9		
	5	10				
15					9	8
7			9			
			13			

..... ルール

- ①太線内の正方形のマスの中に1～9の数字を入れます。
- ②三角マスの数の右または下のひと続きの正方形のマス（このパズルの場合、2マスまたは3マスまたは4マス）の数の和がその三角マスの数に等しくなるようにします。
- ③ひと続きの正方形のマスの中に同じ数を入れてはいけません。たとえば、

7	ア	イ	ウ
---	---	---	---

とあれば、ア、イ、ウ、の和は7ですが、この組み合わせは{1,2,4}だけで、{1,1,5}、{2,2,3}はどちらも同じ数が入っているの、ルールに反します。

9-ナンバープレイス

		5	1		2			8
		9	4		8	6		
	1	2				9		4
9				3			2	
	7				1	5		
1		6			7	4		
3	2							
	9	8	2				3	6
	4			8	3			1

1. あいたマスに、1～9の数字をいれます。
2. たて・よこのそれぞれの9列に、1～9の数字が1回ずつ はいります。
3. 太線で囲まれた3×3の各ブロックにも、1～9の数字が1回ずつ はいります。

長さの単位 <cm・mmを書く>

長さの単位

- ① mm（ミリメートル） …ミリは1000分の1の事なので、1mmは1mの1000分の1の長さです。
- ② cm（センチメートル） …センチは100分の1の事なので、1cmは1mの100分の1の長さです。
- ③ m（メートル） …1メートルは地球の子午線に沿って1周する長さの4千万分の1の長さです。
- ④ km（キロメートル） …キロは1000倍の事なので、1kmは1mの1000倍の長さです。

$$\bullet 1\text{cm} = 10\text{mm}$$

単位の関係

$$\bullet 1\text{m} = 100\text{cm} = 1000\text{mm}$$

$$\bullet 1\text{km} = 1000\text{m} = 100000\text{cm} = 1000000\text{mm}$$

長さの単位を 書く練習をしましょう。

km を書く練習

km km km km

単位の変換（1）

左の単位のを右の単位になおしてください。

(1) $4\text{km} = (\quad) \text{m}$

(2) $2\text{km} = (\quad) \text{m}$

(3) $1\text{km}650\text{m} = (\quad) \text{m}$

(4) $1\text{km}70\text{m} = (\quad) \text{m}$

(5) $1\text{km}5\text{m} = (\quad) \text{m}$

(6) $900\text{cm} = (\quad) \text{m}$

(7) $875\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$

(8) $9\text{cm} = (\quad) \text{mm}$

(9) $2\text{m}16\text{cm} = (\quad) \text{cm}$

(10) $7\text{m}4\text{cm} = (\quad) \text{cm}$

(11) $11\text{cm}2\text{mm} = (\quad) \text{mm}$

(12) $1\text{m}6\text{mm} = (\quad) \text{mm}$

単位の変換（2）

左の単位のを右の単位になおしてください。

(1) $5000\text{m} = (\quad) \text{km}$

(2) $3462\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(3) $2098\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(4) $4009\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(5) $7102\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(6) $718\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$

(7) $805\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$

(8) $2098\text{mm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm} (\quad) \text{mm}$

(9) $2125\text{mm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm} (\quad) \text{mm}$

(10) $7237\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$

(11) $12708\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(12) $7365\text{mm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm} (\quad) \text{mm}$

単位の変換（3）

左の単位のを右の単位になおしてください。

$$(1) 13\text{km} = (\quad) \text{m}$$

$$(2) 6\text{km}70\text{m} = (\quad) \text{m}$$

$$(3) 3\text{km}764\text{m} = (\quad) \text{m}$$

$$(4) 9\text{km}42\text{m} = (\quad) \text{m}$$

$$(5) 7\text{km}300\text{m} = (\quad) \text{m}$$

$$(6) 400\text{cm} = (\quad) \text{m}$$

$$(7) 986\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$$

$$(8) 87\text{cm} = (\quad) \text{mm}$$

$$(9) 2300\text{cm} = (\quad) \text{m}$$

$$(10) 9\text{m}24\text{cm} = (\quad) \text{cm}$$

$$(11) 890\text{mm} = (\quad) \text{cm}$$

$$(12) 88000\text{m} = (\quad) \text{km}$$

単位の変換（４）

左の単位のを右の単位になおしてください。

$$(1) \quad 2316\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$$

$$(2) \quad 7209\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$$

$$(3) \quad 3056\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$$

$$(4) \quad 8002\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$$

$$(5) \quad 7653\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$$

$$(6) \quad 704\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$$

$$(7) \quad 937\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$$

$$(8) \quad 7033\text{mm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm} (\quad) \text{mm}$$

$$(9) \quad 1012\text{mm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm} (\quad) \text{mm}$$

$$(10) \quad 4022\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$$

$$(11) \quad 45764\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$$

$$(12) \quad 8088\text{mm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm} (\quad) \text{mm}$$

単位の変換（5）

左の単位のを右の単位になおしてください。

(1) $4309\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(2) $2439\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(3) $7902\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(4) $9041\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(5) $5438\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(6) $423\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$

(7) $805\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$

(8) $8009\text{mm} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m} (\quad) \text{mm}$

(9) $6503\text{mm} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m} (\quad) \text{mm}$

(10) $4045\text{cm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm}$

(11) $65431\text{m} = (\quad) \text{km} (\quad) \text{m}$

(12) $3202\text{mm} = (\quad) \text{m} (\quad) \text{cm} (\quad) \text{mm}$