

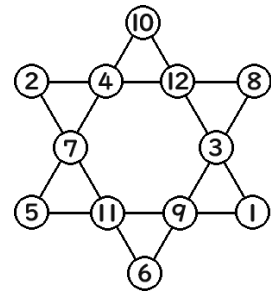
あくまの問題 131

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

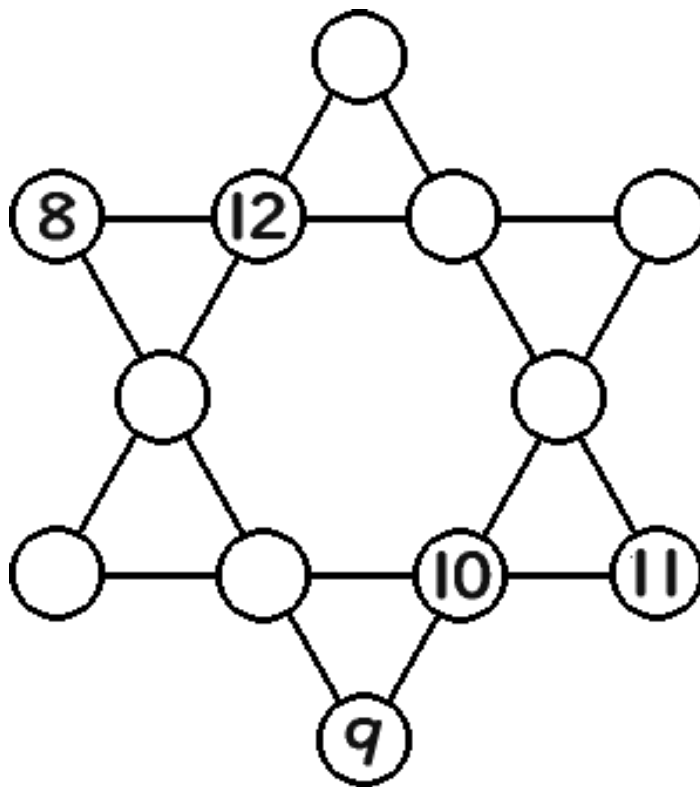
名前

【例題】

右の形には、1～12の数字がひとつずつ入っています。
 そして、どの直線の上の4つの数をたしても合計は26になります。



【問題】 下の丸の中に 1～7 の数字を ひとつずつ 入れて、どの直線の上の 4つの数をたしても 同じ数になるようにしましょう。



(ヒント1) 4つの数の合計は、例題と同じ 26 になります。ひとつの数には直線が2本通っています。ですから、1～12 を合計して 2倍してから、直線の数 6 でわれば4つの数の合計が出ます。 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12=78$
 $78 \times 2 = 156$ $156 \div 6 = 26$

(ヒント2) 7 は、どこに入るでしょう？

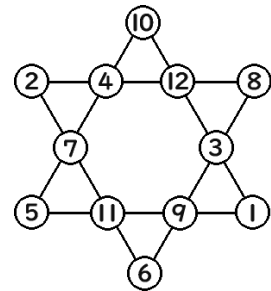
あくまの問題 132

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

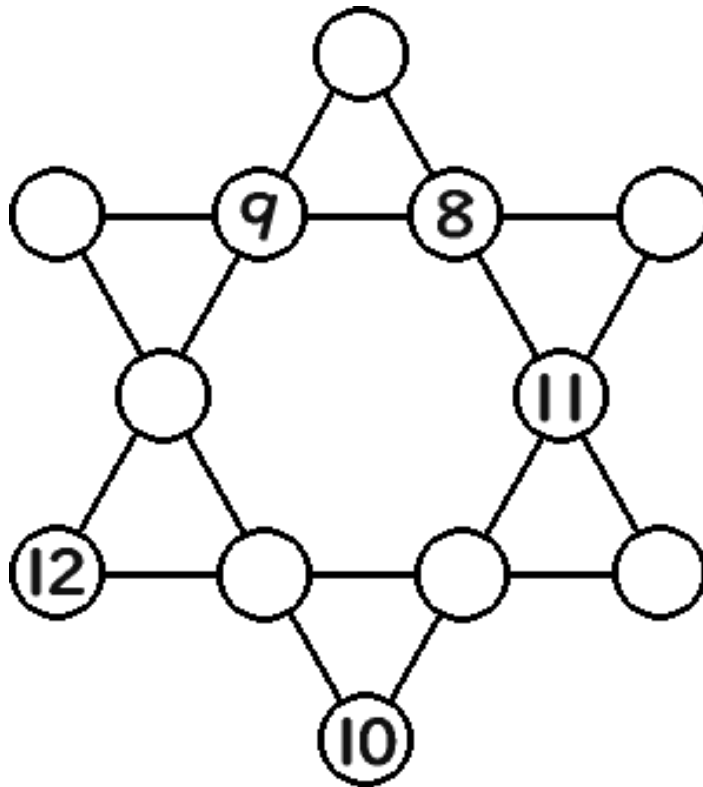
名前

【例題】

右の形には、1～12の数字がひとつずつ入っています。
 そして、どの直線の上の4つの数をたしても合計は26になります。



【問題】下の丸の中に1～7の数字をひとつずつ入れて、どの直線の上の4つの数をたしても同じ数になるようにしましょう。



(ヒント1) 4つの数の合計は、例題と同じ26になります。ひとつの数には直線が2本通っています。ですから、1～12を合計して2倍してから、直線の数6でわれば4つの数の合計が出ます。 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12=78$

$$78 \times 2 = 156 \quad 156 \div 6 = 26$$

(ヒント2) 7は、どこに入るでしょう？

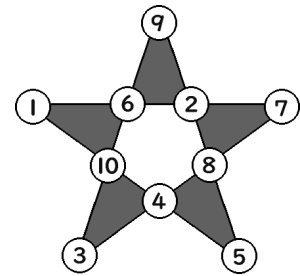
あくまの問題 133

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

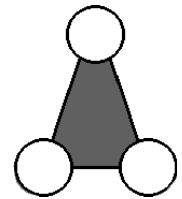
名前

【例題】

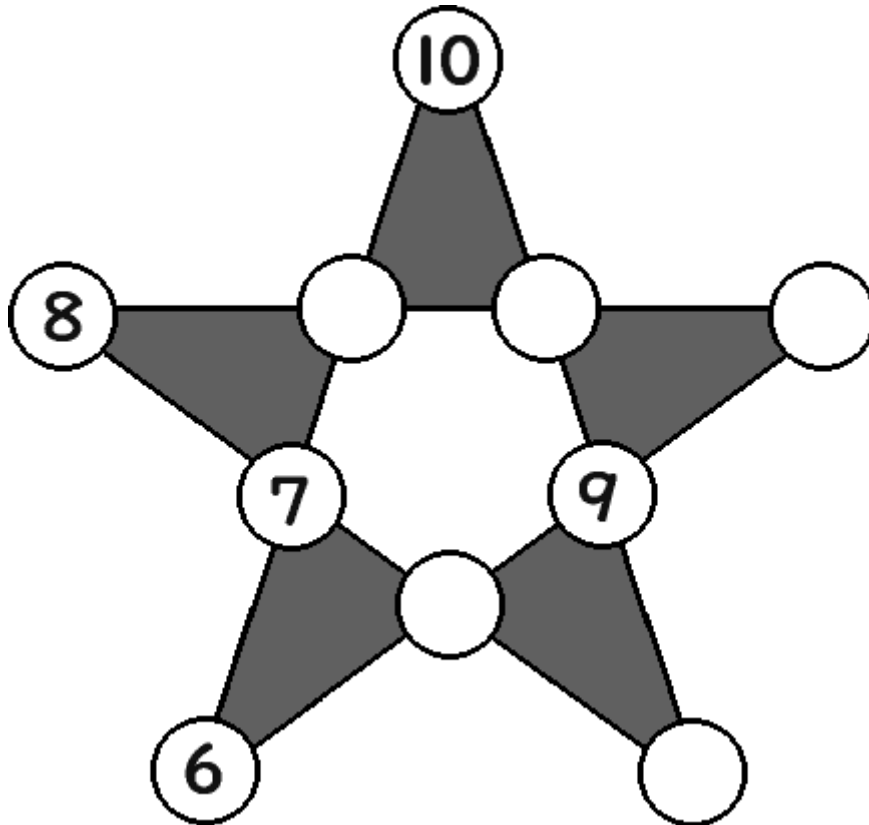
右の形には、1～10の数字がひとつずつ入っています。
 そして、どの小さな三角形の3つの数をたしても合計は同じです。（この場合は17）



【問題】 下の丸の中に1～5の数字をひとつずつ入れて、
 どの小さな三角形の3つの数をたしても同じ数になる
 ようにしましょう。



小さな三角形



※ この問題での 三角形の3つの数の合計は 17 ではありません。

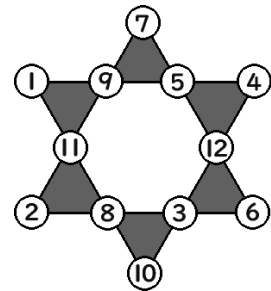
あくまの問題 134

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

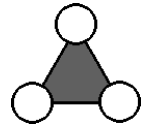
名前

【例題】

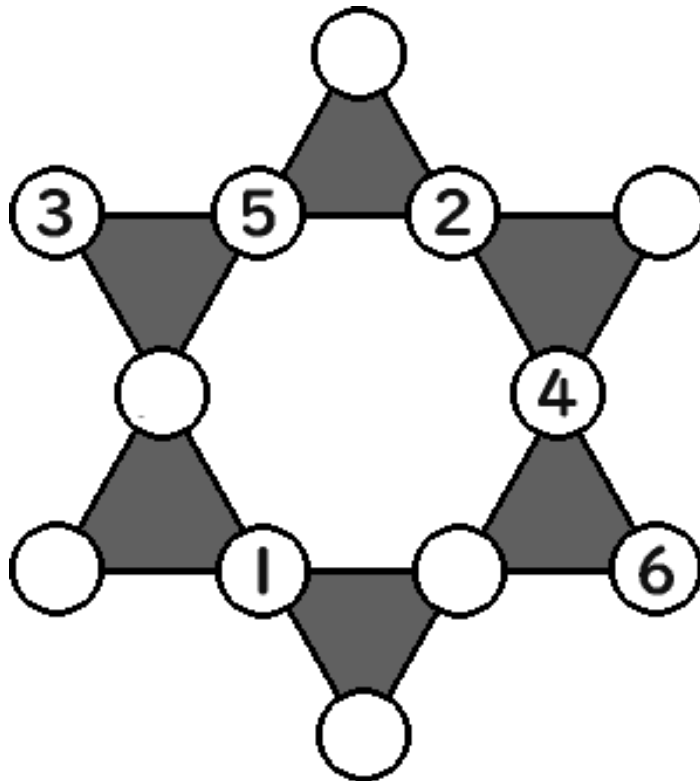
右の形には、1～12 の数字が ひとつずつ 入っています。
 そして、どの小さな三角形の 3つの数をたしても 合計は 同じ
 です。(この場合は 21)



【問題】 下の丸の中に 7, 8, 9, 10, 11, 12 の数字を ひとつずつ
 入れて、どの小さな三角形の 3つの数をたしても 同じ数に
 なるようにしましょう。



小さな三角形



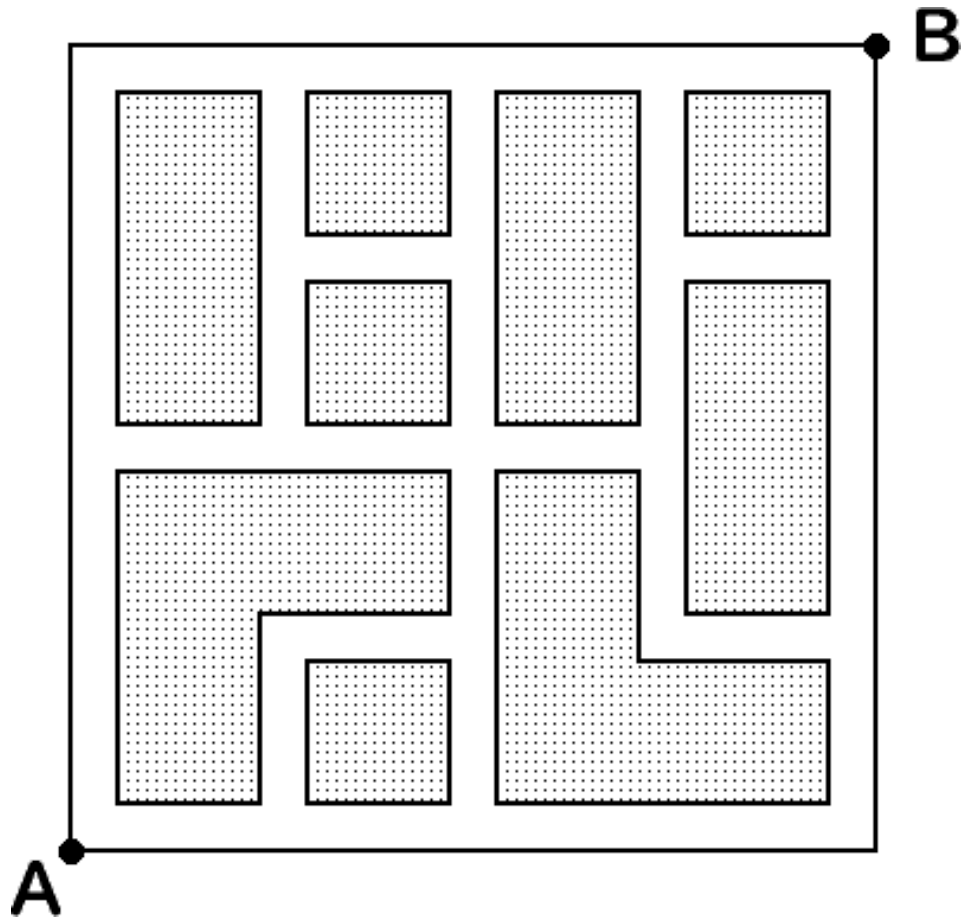
※ この問題での 三角形の3つの数の合計は 21 ではありません。

あくまの問題 135

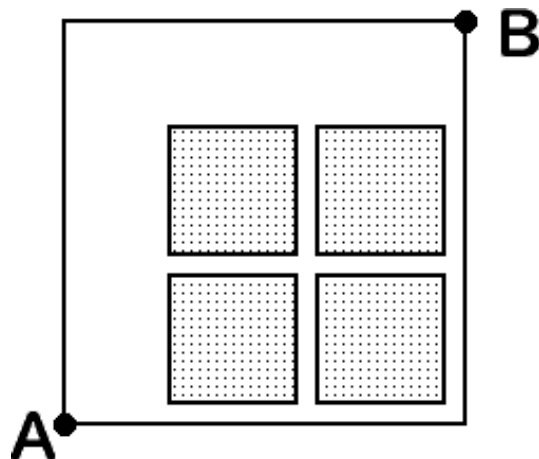
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題1】 A地点から B地点まで 一番近い通り方を 線でひきましょう。
 道路以外は、通れません。



【問題2】 では、この道路では どうでしょう。



あくまの問題 136

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

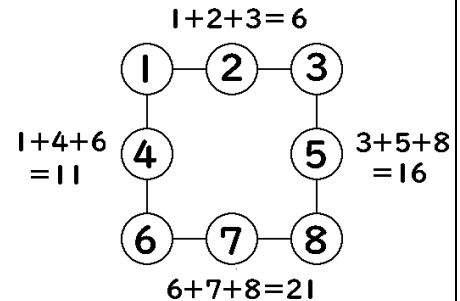
名前

【四角パズル】

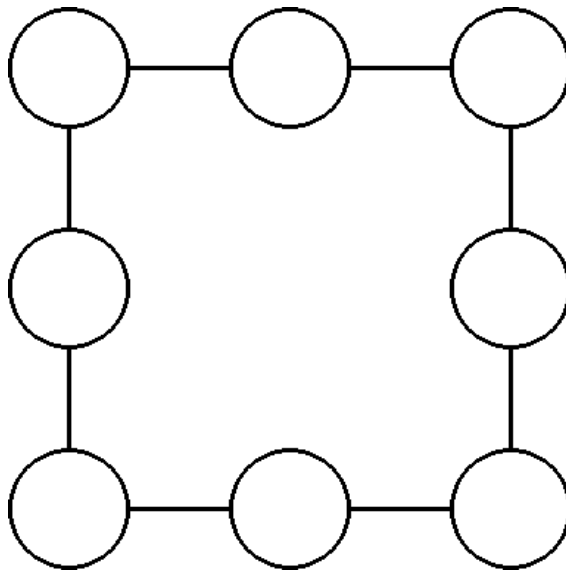
右の四角では、線の上にある3つの数をたした

答えは、6, 11, 16, 21 となり、ばらばらです。

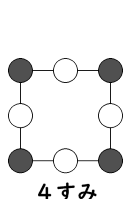
四角パズルでは、この答えを 4つとも 同じにします。



(問題) ○の中に、1～8 の数字を ひとつずつ 入れて、
どの線の上の 3つの数をたした答えも 同じになるように
しましょう。



【ヒント】 答えは、何通りかあります。



線の上の3つの数の合計が 12 のとき、4すみの数の合計は 12 になります。
 線の上の3つの数の合計が 13 のとき、4すみの数の合計は 16 になります。
 線の上の3つの数の合計が 14 のとき、4すみの数の合計は 20 になります。
 線の上の3つの数の合計が 15 のとき、4すみの数の合計は 24 になります。

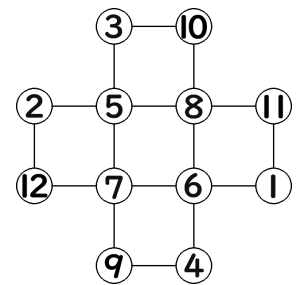
あくまの問題 137

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

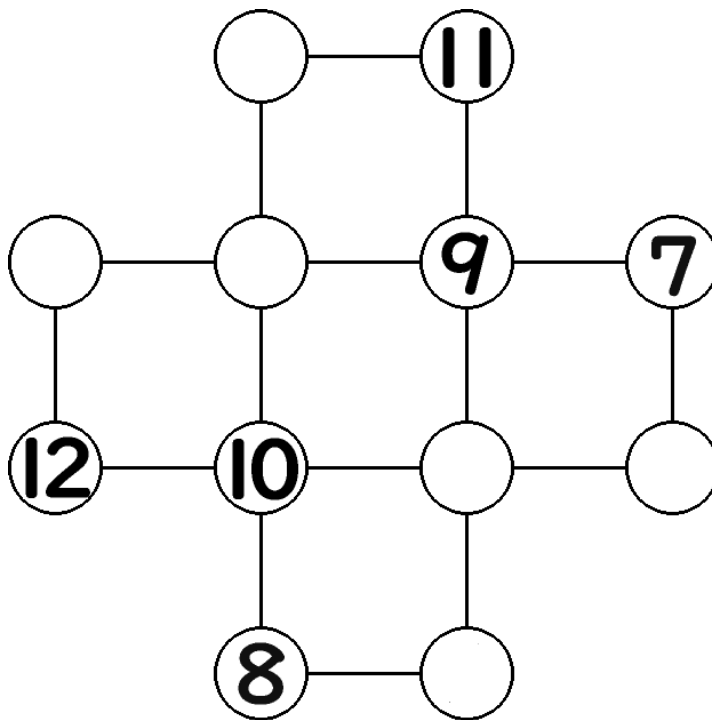
名前

【 パズル】

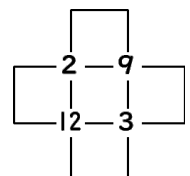
右の形には、1～12 の数字が ひとつずつ 入っています。
 そして、どの四角形の角の 4つの数をたしても 合計は 26に
 なっています。



【問題】 下の丸の中に 1～6 の数字を ひとつずつ 入れて、
 どの四角形の角の 4つの数をたしても 26に なるように
 しましょう。



【チャレンジ】  パズルを つく 作ってみよう。



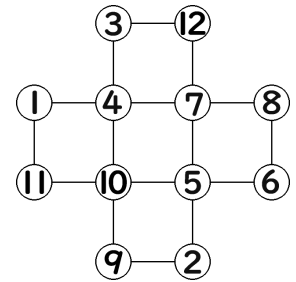
あくまの問題 138

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

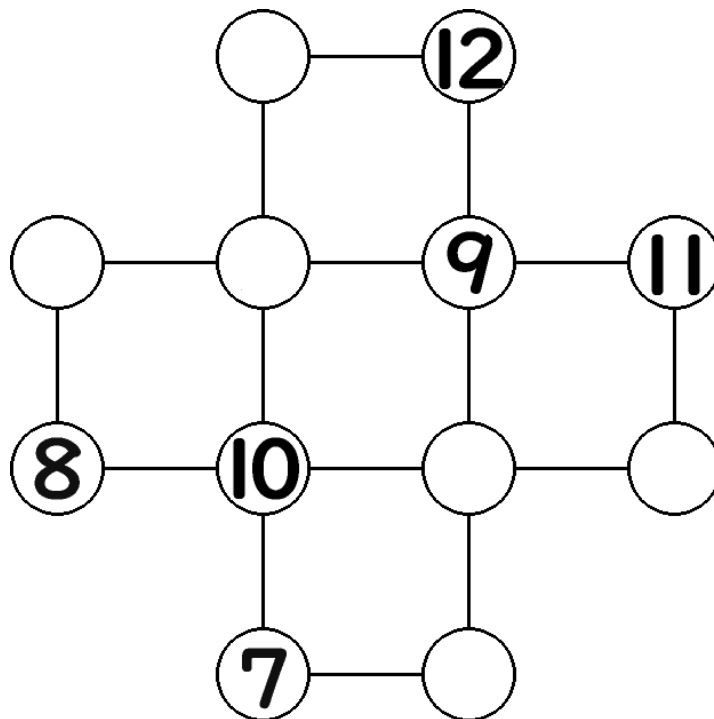
名前

【 パズル】

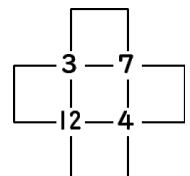
右の形には、1～12 の数字が ひとつずつ 入っています。
 そして、どの四角形の角の 4つの数をたしても 合計は 26に
 なっています。



【問題】 下の丸の中に 1～6 の数字を ひとつずつ 入れて、
 どの四角形の角の 4つの数をたしても 26に なるように
 しましょう。



【チャレンジ】  パズルを つく 作ってみよう。



あくまの問題 139

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

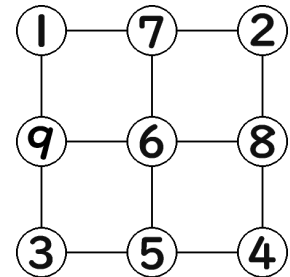
名前

たんぼの「た」

【田 パズル】

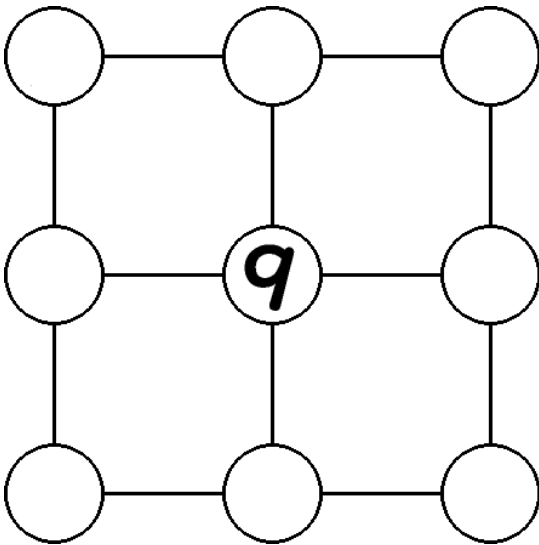
右の形には、1～9 の数字が ひとつずつ 入っています。

そして、小さな四角形の角の 4つの数をたすと、どの四角形も
同じ数になっています。(この場合は、23)

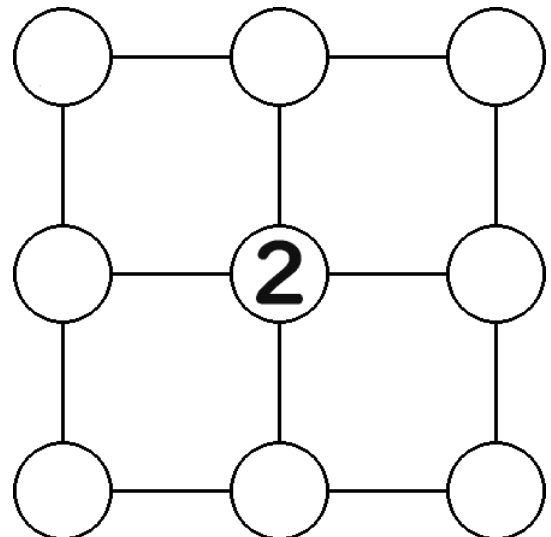


【問題】 下の丸の中に 1～9 の数字を ひとつずつ 入れて、
どの小さな四角形の角の 4つの数をたしても 同じ数に なる
ように しましょう。

(ア) 4つの数の合計は、21～24 の範囲内



(イ) 4つの数の合計は、16～20 の範囲内



※ 答えは一通りではなく、複数あります。

あくまの問題 140

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

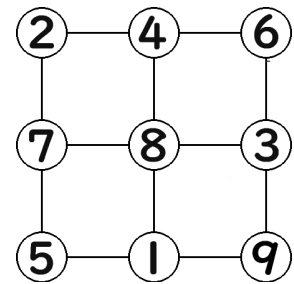
名前

たんぼの「た」

【田 パズル】

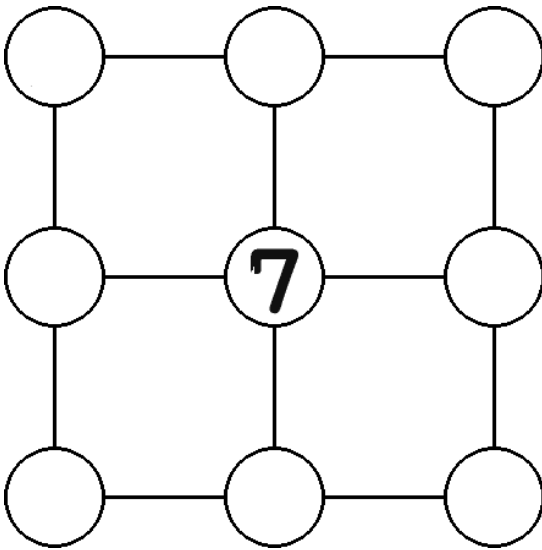
右の形には、1～9 の数字が ひとつずつ 入っています。

そして、小さな四角形の角の 4つの数をたすと、どの四角形も
同じ数になっています。(この場合は、21)

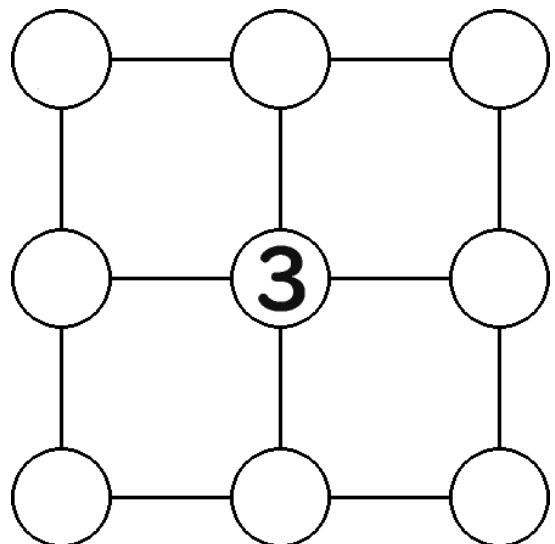


【問題】 下の丸の中に 1～9 の数字を ひとつずつ 入れて、
どの小さな四角形の角の 4つの数をたしても 同じ数に なる
ように しましょう。

(ア) 4つの数の合計は、19～23 の範囲内



(イ) 4つの数の合計は、17～21 の範囲内



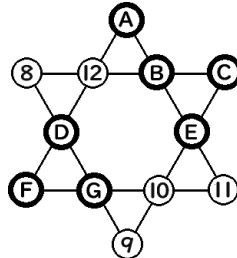
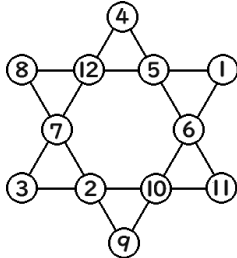
※ 答えは一通りではなく、複数あります。

あくまの問題 131～140
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

答え

131



<解法の例>

4つの数の合計は、26です。(ヒント参照)

 $B+C=6$ $E+C=7$ なので、 $B+1=E$ $D+G=9$ $F+G=5$

5になる組み合わせは(1・4か 2・3)

6になる組み合わせは(1・5か 2・4)

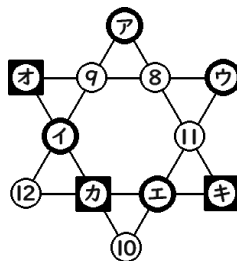
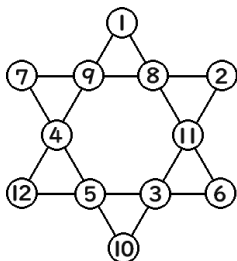
7になる組み合わせは(1・6か 2・5か 3・4)

9になる組み合わせは(2・7か 3・6か 4・5)

したがって、7 は DまたはAということになります。

Aに 7 を入れると、 $B+1=E$ にならないので、 $D=7$

132



<解法の例>

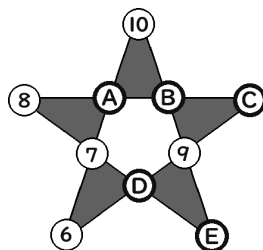
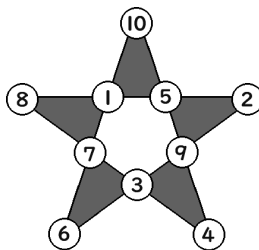
4つの数の合計は、26です。(ヒント参照)

ア+イ=5 ウ+エ=5 ですから、(ア・イ) (ウ・エ) には、(1・4)か(2・3)が入ります。

ということは、オ・カ・キには (5・6・7)が入ることになります。キ に7は入らないので、オ か カ が7になります。

「アは 1か2」から答えを見つける方法もあります。

133



<解法の例>

① A のまわりを見ると、 $8+7=10+B$ なので、 $B=5$ ② D のまわりを見ると、 $7+6=9+E$ なので、 $E=4$

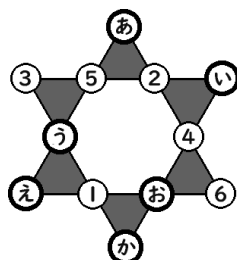
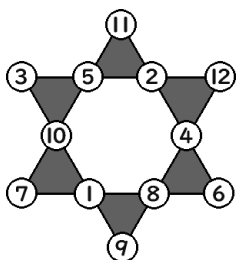
③ 2つの数の合計が少ない順に、D C A に、3, 2, 1 を入れていく。

※ 小さな三角形での 3つの数の合計は、16 です。

※ 例題の数を置き換えても、答えは出せます。

(1⇔10, 2⇔9, 3⇔8...)

134



<解法の例>

① う のまわりを見ると、 $3+5=え+1$ なので、 $え=7$ ② お のまわりを見ると、 $4+6=1+か$ なので、 $か=9$

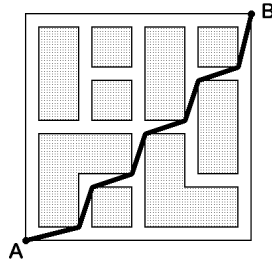
③ 2つの数の合計が少ない順に、い あ う お に、12, 11, 10, 8 を入れていく。

※ 小さな三角形での 3つの数の合計は、18 です。

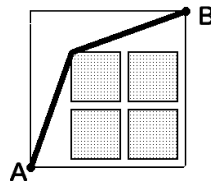
※ 例題の数を置き換えても、答えは出せます。

(1⇔12, 2⇔11, 3⇔10...)

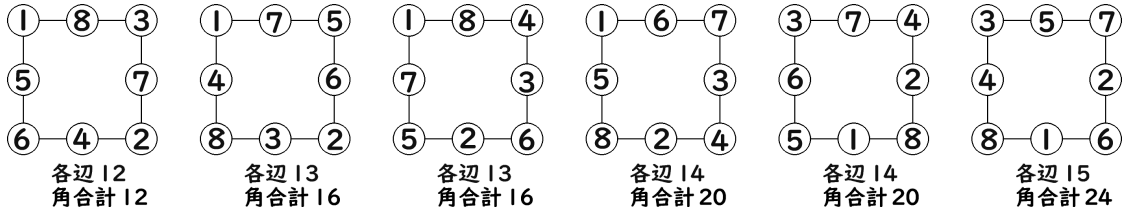
135 問題1



問題2



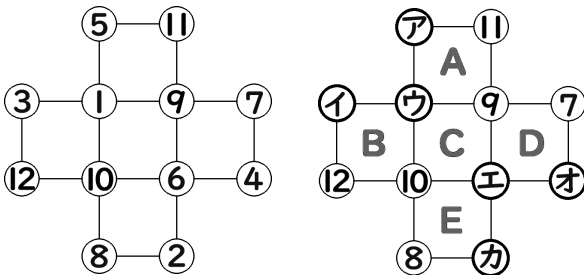
136



※ この回転形・反転形も正解。

※ 左の3つは、数を入れ替えれば右の3つになります。(1⇔8, 2⇔7, 3⇔6...)

137



四角形Aで、(ア・ウ)は(1・5)か(2・4)

四角形Bで、(イ・ウ)は(1・3)

→ ウ=1

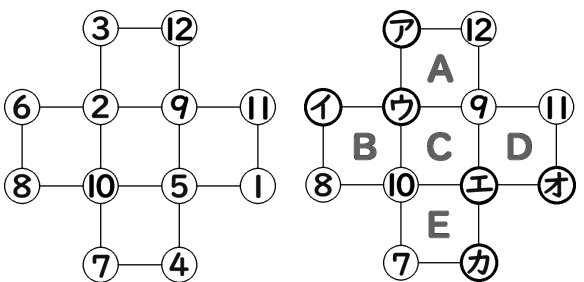
四角形Cで、(ウ・エ)は(1・6)か(2・5)か(3・4)

四角形Dで、(エ・オ)は(4・6)

四角形Eで、(エ・カ)は(2・6)か(3・5)

→ エ=6

138



四角形Aで、(ア・ウ)は(1・4)か(2・3)

四角形Bで、(イ・ウ)は(2・6)か(3・5)

→ ウ=2 または 3

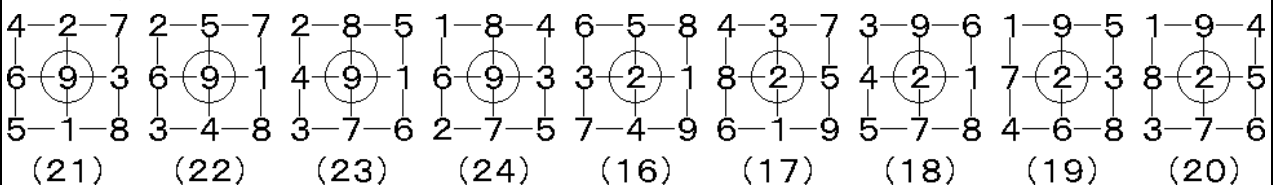
四角形Cで、(ウ・エ)は(1・6)か(2・5)か(3・4)

四角形Dで、(エ・オ)は(1・5)か(2・4)

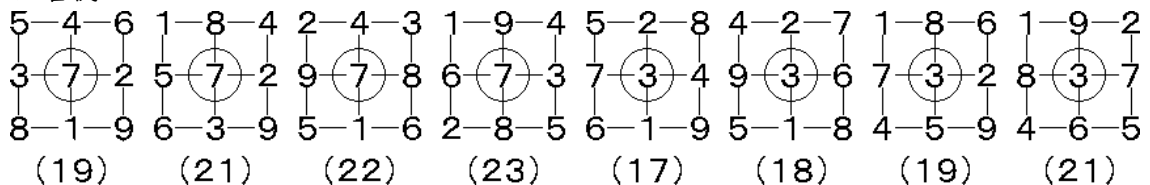
四角形Eで、(エ・カ)は(3・6)か(4・5)

→ エ=4 または 5

139 正答例



140 正答例



(田 パズル について)



中央



Aの合計
(4つの角)



Bの合計

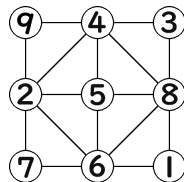


Cの合計

中央の数を決めたら、Bの合計に合うように数を入れていくと作りやすいです。

できないところもあります。

下の形だけは、6つの正方形の4角の合計が、全て同じになります。



魔方陣をななめにしたような形です。

2	9	4
7	5	3
6	1	8

中央						
1	A	16	17	18	19	
	B	16	20	24	28	
	C	28	24	20	16	
2	A	16	17	18	19	20
	B	13	17	21	25	29
	C	30	26	22	18	14
3	A	17	18	19	(20)	21
	B	14	18	22	(26)	30
	C	28	24	20	(16)	12
4	A	17	18	19	20	21
	B	11	15	19	23	27
	C	30	26	22	18	14
5	A	19	20	21		
	B	16	20	24		
	C	24	20	16		
6	A	19	20	21	22	23
	B	13	17	21	25	29
	C	26	22	18	14	10
7	A	19	(20)	21	22	23
	B	10	(14)	18	22	26
	C	28	(24)	20	16	12
8	A	20	21	22	23	24
	B	11	15	19	23	27
	C	26	22	18	14	10
9	A	21	22	23	24	
	B	12	16	20	24	
	C	24	20	16	12	