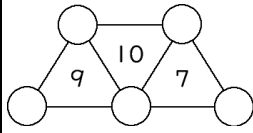


あくまの問題 231

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【例題】

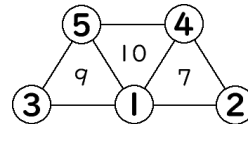


すうじ さんかく かど かず
数字は三角の角の数

かず
をたした数です。

まる なか
丸の中に、1~5 を
ひとつずつ入れましょう。

【答え】

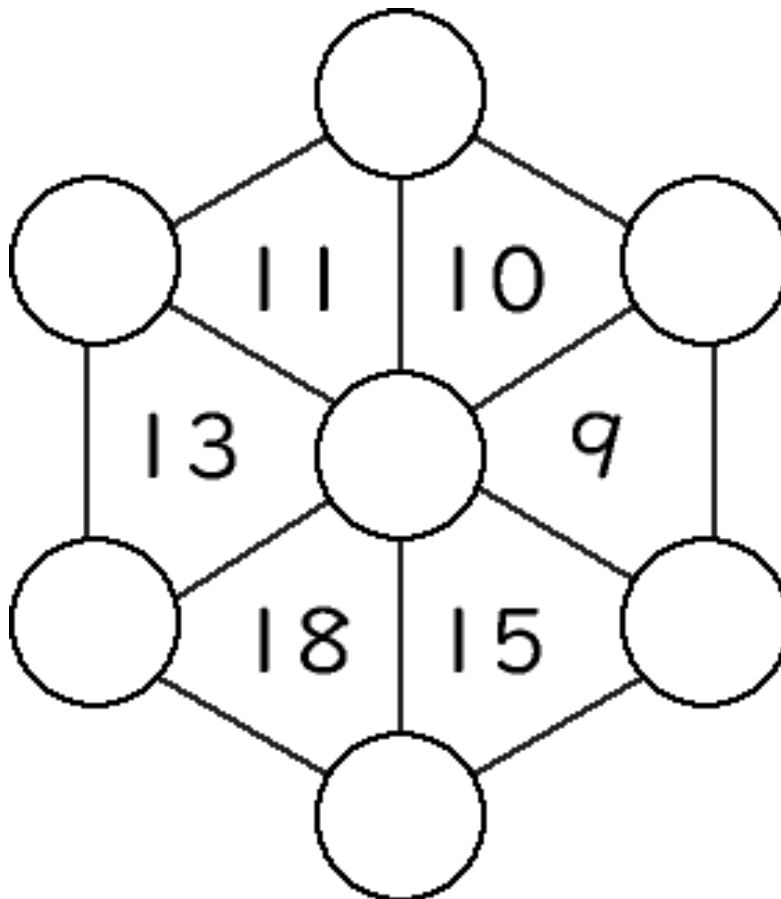


$$3+5+1=9$$

$$5+4+1=10$$

$$1+4+2=7$$

もんだい すうじ さんかく かど かず かず
【問題】 数字は三角の角の数をたした数です。丸の中に、1~7 をひとつ
ずつ入れましょう。



【ヒント】 $11+10+9+15+18+13=76$ です。 $(1+2+3+4+5+6+7) \times 2=56$ です。

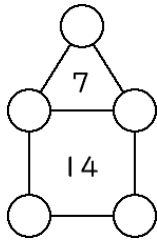
このちがいは、何の数でしょう。

あくまの問題 232

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

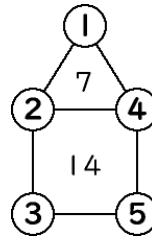
【例題】



すうじ さんかく し かく
数字は三角や四角の
かど かず かく
角の数をたした数です。
まる なか
丸の中に、1～5 を
ひとつずつ入れましょう。



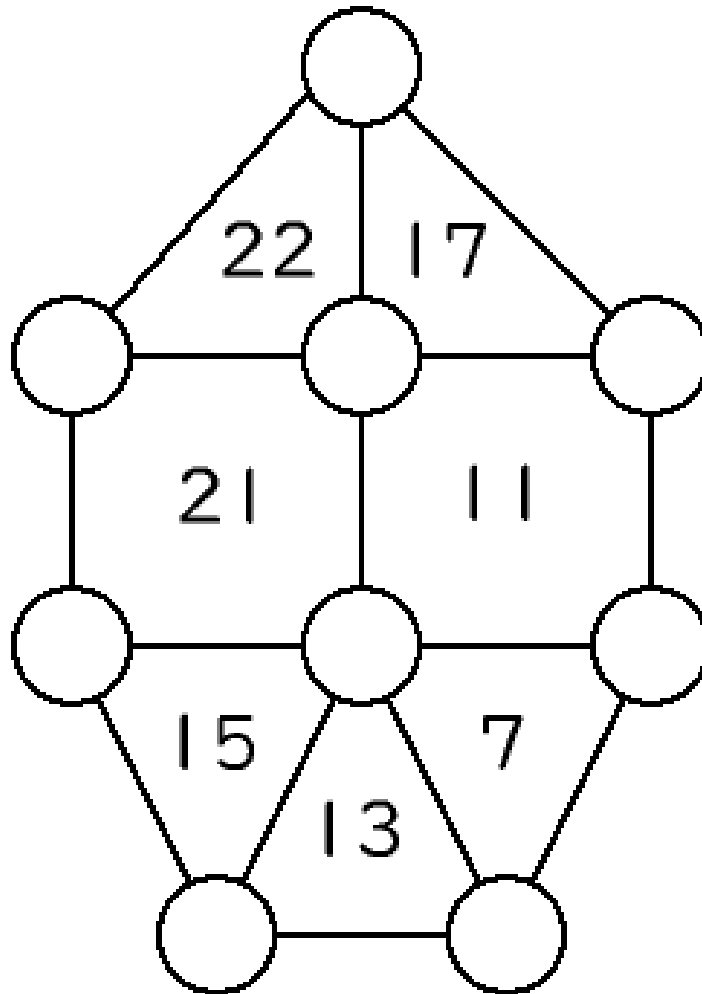
【答え】



さんかく
三角・・・ $1+2+4=7$

四角・・・ $2+4+3+5=14$

【問題】 数字は三角や四角の角の数をたした数です。丸の中に、1～9 をひとつずつ入れましょう。



【ヒント】 たして 7 になる数は？ $\square + \square + \square = 7$

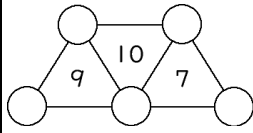
たして 11 になる数は？ $\square + \square + \square + \square = 11$

あくまの問題 233

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

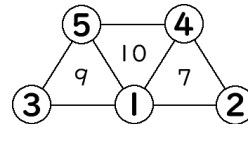
【例題】



すうじ さんかく かど かず
数字は三角の角の数

をたした数です。
丸の中に、1～5 を
ひとつずつ入れましょう。

【答え】

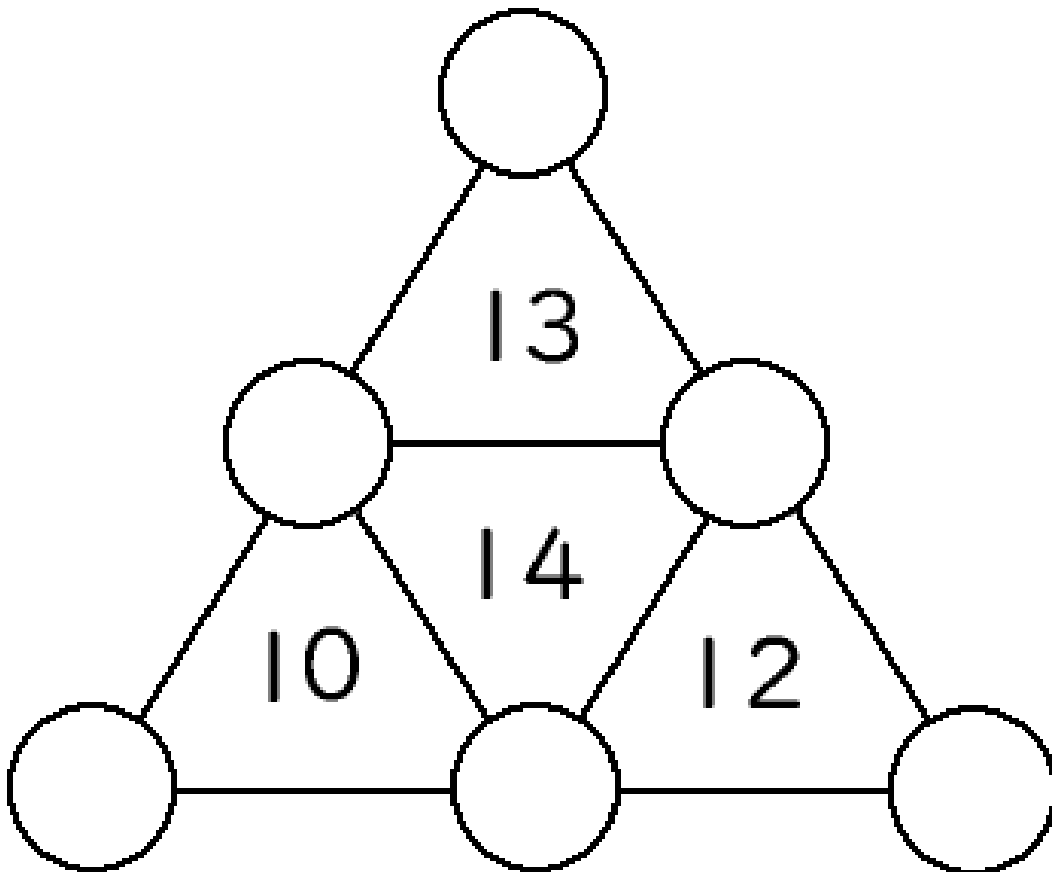


$$3+5+1=9$$

$$5+4+1=10$$

$$1+4+2=7$$

【問題】 数字は三角の角の数をたした数です。丸の中に、1～6 をひとつずつ入れましょう。



【ヒント】 たして 14 になる数は？ $\square + \square + \square = 14$

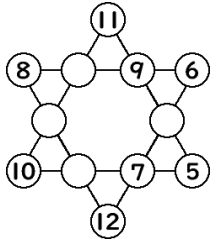
答えは、2通りあります。

あくまの問題 234

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

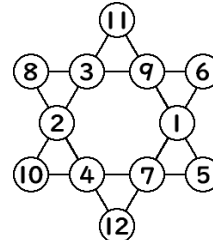
【例題】



1から12までの数をひとつずつ入れて、どの線の上の数の合計も同じになるようにします。
あいている丸に数を入れましょう。

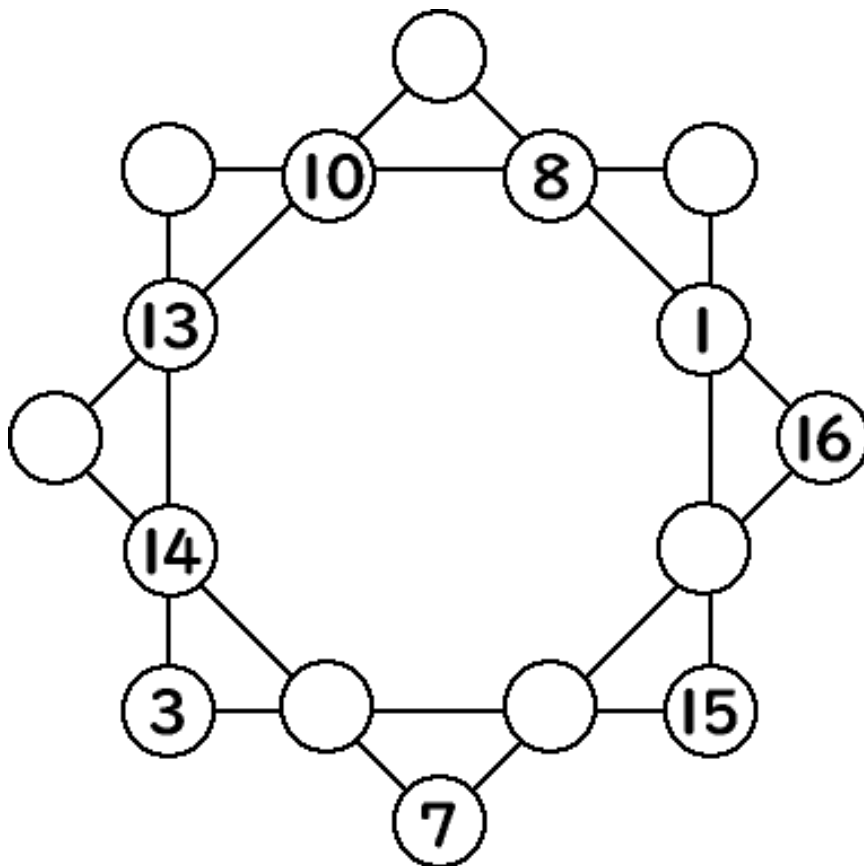


【答え】

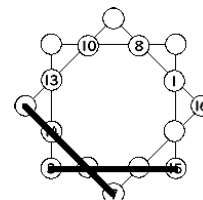
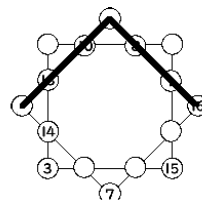
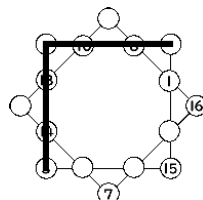


どの線も合計は26になります。

【問題】 1から16までの数をひとつずつ入れて、どの線の上の数の合計も同じになるようにします。あいている丸に数を入れましょう。



【ヒント】



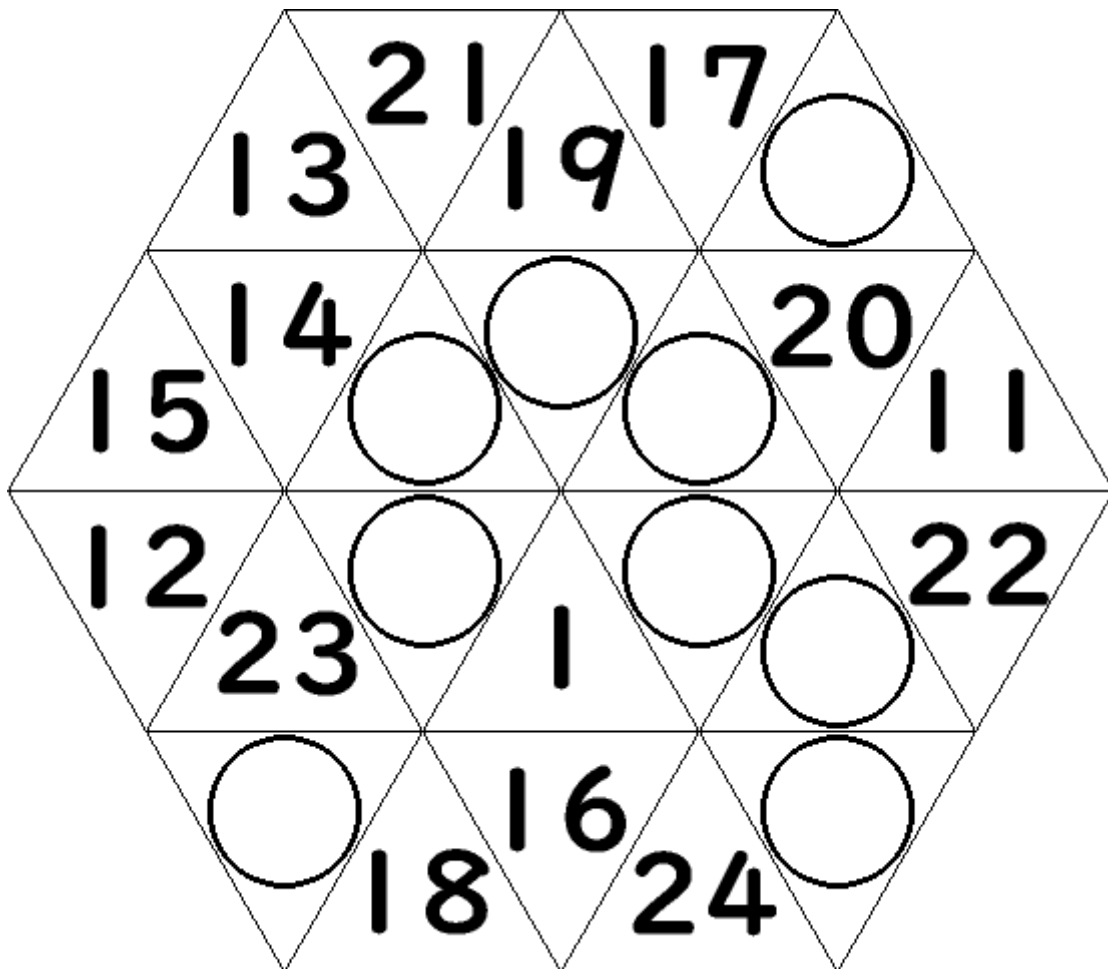
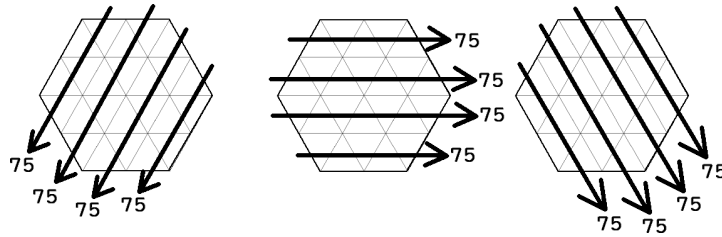
あくまの問題 235

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 ^{もんだい} どの方向にたしても ^{ほうこう} 75になる ^{まほうじん} 魔方陣があります。1から24までの ^{かず} 数を ^{かず} ひとつずつ ^{つか} 使うのですが、2から10までの ^{かず} 数が ^{かず} んけています。

^{まる} 丸の中に、^{なか} 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 を ^い ひとつずつ入れましょう。

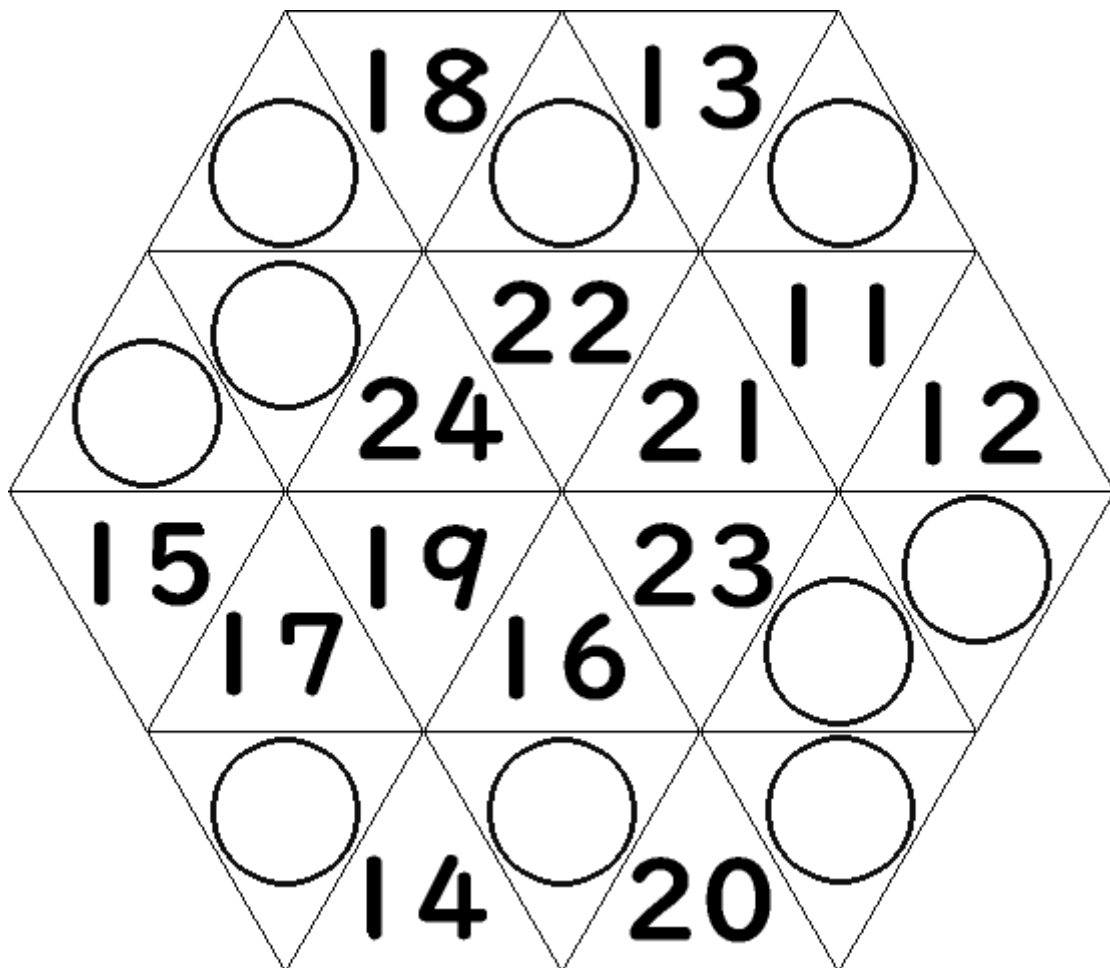
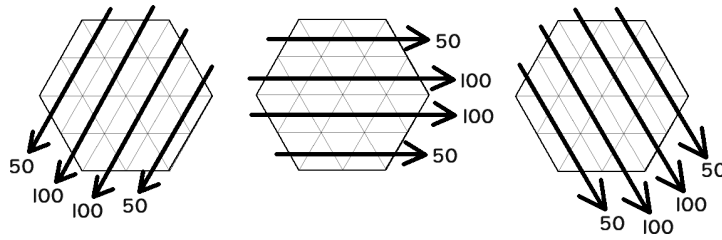


あくまの問題 236

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 ^{もんだい} どの方向にたしても ^{ほうこう} 50 か 100 になる ^{ずけい} 図形があります。
 1から24までの^{かず}数を ^{つか}ひとつずつ 使うのですが、1から10までの^{かず}数が ^ぬぬけています。
^{まる}丸の^{なか}中に、1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 を ^いひとつずつ 入れましょう。



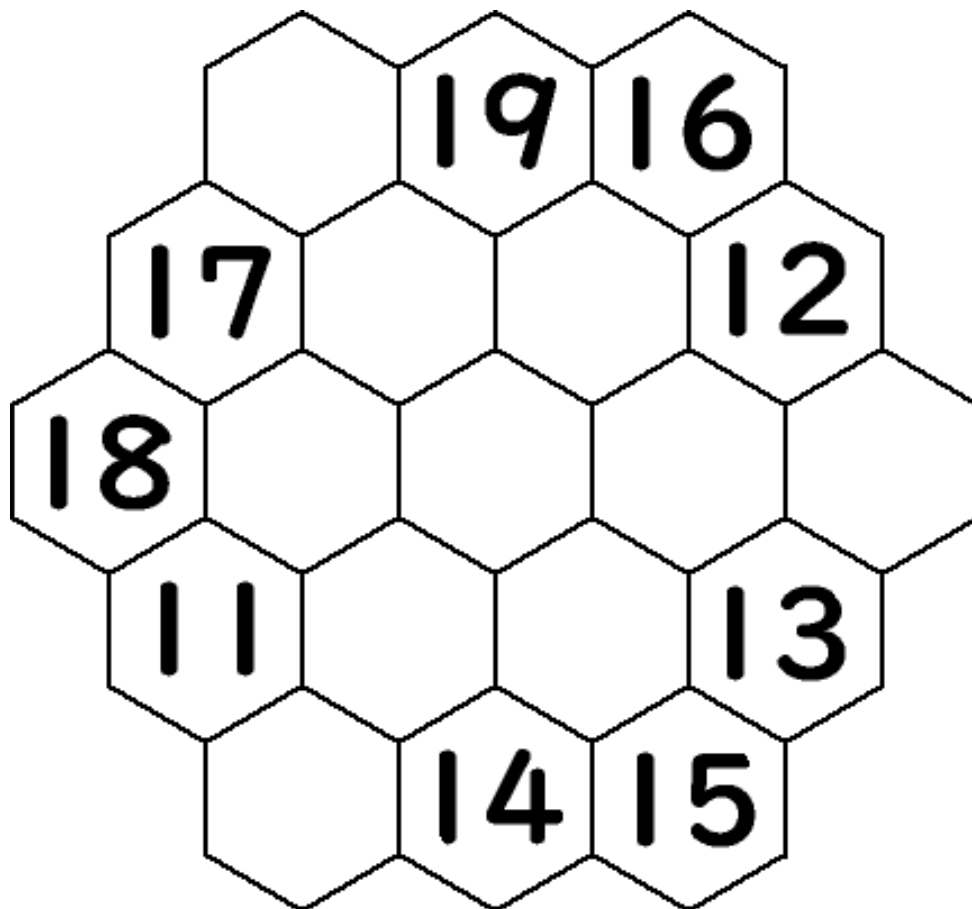
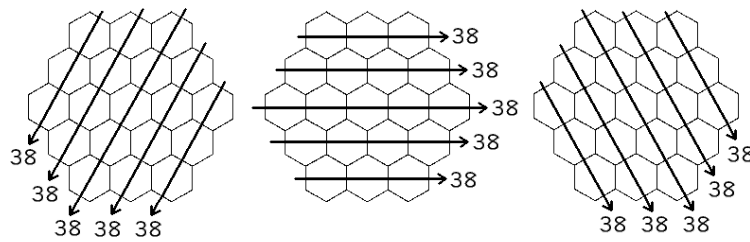
あくまの問題 237

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 ^{もんだい} どの方向にたしても 38 になる ^{ほうこう} 魔方陣があります。1 から 19 までの ^{かず} 数を ^{つか} ひとつずつ 使うのですが、1 から 10 までの ^{かず} 数が ^ぬ ぬけています。

あいている ^{ところ} 所に、1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 を ^い ひとつずつ 入れましょう。



あくまの問題 238

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

れいだい
【例題】 おにぎり^さが？こ、お皿^さが？まい あります。

- ① おにぎり^さをお皿^さに4こずつおくと、お皿^さが1まいあまります。
- ② おにぎり^さをお皿^さに3こずつおくと、おにぎり^さが1つあまります。
- おにぎりはいくつ？ お皿^さは何まい？

こた
【答え】



おにぎり16こ お皿5まい

もんだい
【問題】 おにぎり^さが？こ、お皿^さが？まい あります。

- ① おにぎり^さをお皿^さに3こずつおくと、お皿^さが1まいあまります。
- ② おにぎり^さをお皿^さに2こずつおくと、おにぎり^さが1つあまります。
- おにぎりはいくつ？ お皿^さは何まい？

こた
【答え】 おにぎり()こ お皿^さ()まい

あくまの問題 239

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

れいだい
【例題】 おにぎり^さが？こ、お皿^さが？まい あります。

- ① おにぎり^さをお皿^さに4こずつおくと、お皿^さが1まいあまります。
- ② おにぎり^さをお皿^さに3こずつおくと、おにぎり^さが1つあまります。
- おにぎりはいくつ？ お皿^さは何まい？

こた
【答え】



おにぎり16こ お皿5まい

もんだい
【問題】 おにぎり^さが？こ、お皿^さが？まい あります。

- ① おにぎり^さをお皿^さに5こずつおくと、お皿^さが1まいあまります。
- ② おにぎり^さをお皿^さに4こずつおくと、おにぎり^さが1つあまります。
- おにぎりはいくつ？ お皿^さは何まい？

こた
【答え】 おにぎり()こ お皿^さ()まい

あくまの問題 240 大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！	名前
---	----

【問題】 ^{もんだい}2年生の^{ねんせい}たかし^{くん}君は、おこづかいちょうをつけています。

^{せんげつ}先月 ^{えん}おこづかい 250円

かったもの	つかったお金	のこったお金
ぼりぼりラーメン	110円	140円
わなげチョコ	80円	60円
ソースせんべい	20円	40円
ビックリカツ	30円	10円
たこカステラ	10円	0円
合 計	250円	250円

ところが、^{こんげつ}今月は^{けいさん}計算が^あ合いません。のこった^{かね}お金の^{ごうけい}合計が^{えん}10円多くなっ
てしまいました。どうしてでしょうか？

^{えん}今月 ^{えん}おこづかい 250円

かったもの	つかったお金	のこったお金
うめジャムせんべい	130円	120円
チョコチョコモナカ	50円	70円
すもも	30円	40円
ポテトフライ	20円	20円
なつかしらムネ	10円	10円
うらないガム	10円	0円
合 計	250円	260円

どうして？？

あくまの問題 231～240

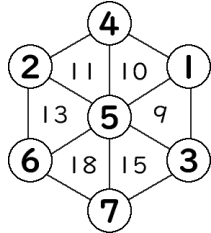
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

答え

231

(解き方の例1)



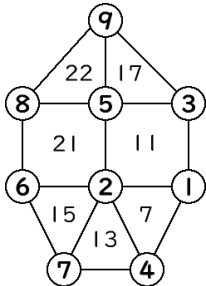
- ・ $11+10+9+15+18+13=76$ … 全部の三角の数の合計
 $(1+2+3+4+5+6+7) \times 2 = 56$ … どの数も2回使われたときの合計
 $76-56=20$ … 中央の数だけ6回使われているので、中央の数の4倍
 $20 \div 4 = 5$ … 中央は「5」に決まる
- ・ $9=5+1+3$
 $15=5+1+9$ ではだめなので、 $15=5+3+7$ 「1」「3」「7」が決まる
- ・ 残りは計算して出す。

(解き方の例2)

- ・ $18=5+6+7$ しかない。
- ・ 5, 6, 7のうちの1つを使って9を作ると、 $9=5+1+3$ か、 $6+1+2$ のどちらかになる。
 だから、ここで必ず1を使うことになる。
- ・ 5, 6, 7のうちの2つを使って13を作ると、 $5+6+2$ か、 $5+7+1$ のどちらかになる。
 だが1は使えないので、 $13=5+6+2$ 「2」「7」が決まる。
- ・ $15=6+7+2$ だと2が入るので、 $15=5+7+3$ 「5」「6」「3」が決まる。
- ・ 残りは計算して出す。

232

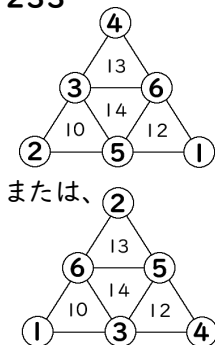
(解き方の例)



- ・ $7=1+2+4$, $11=1+2+3+5$ しかない。 「4」「9」が決まる。
- ・ $22=9+3+10$ か、 $9+5+8$ だが、10は使えないので $9+5+8$
「8」「5」「3」が決まる。
- ・ $13=4+1+8$ か、 $4+2+7$ だが、8は使えないので、 $4+2+7$
「7」「2」「1」が決まる。
- ・ 残りが「6」。

233

(解き方の例)



$$14=3+5+6$$

$$13=\underline{2+5+6}, \text{ または } \underline{3+4+6}$$

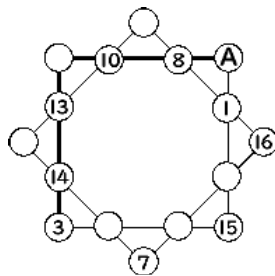
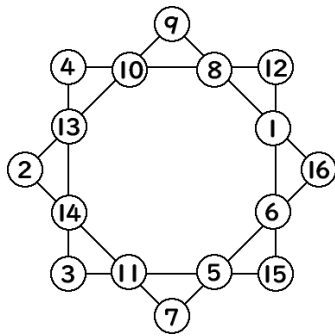
$$12=\underline{1+5+6}, \text{ または } \underline{3+4+5} \quad (2+4+6 \text{ は } \times)$$

$$10=\underline{1+3+6}, \text{ または } \underline{2+3+5} \quad (1+4+5 \text{ は } \times)$$

中央の三角が 3, 5, 6 なので、下線の式を当てはめていく。

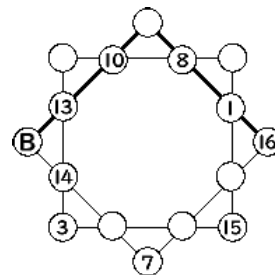
234

(解き方の例1)



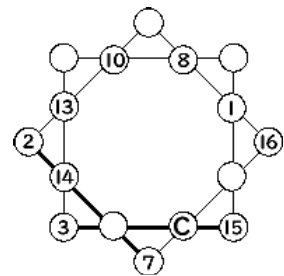
$$10 + 8 + A = 13 + 14 + 3$$

$$A = 12$$



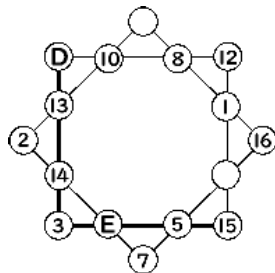
$$B + 13 + 10 = 8 + 1 + 16$$

$$B = 2$$



$$3 + C + 15 = 2 + 14 + 7$$

$$C = 5$$



・残りは 4, 6, 9, 11 なので、それぞれの数の関係
を調べて当てはめていく。

例えばDとEなら、 $D + 13 + 14 = E + 5 + 15$ なので、
EはDより7大きい。

(解き方の例2) どの数も計算で2回使うので、すべての計算の答えの合計は、

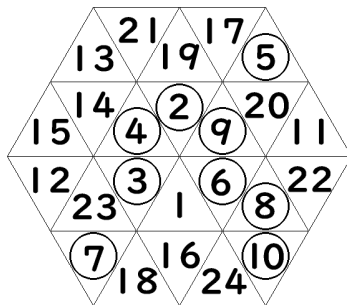
$$(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16) \times 2 = 136 \times 2 = 272$$

線は8本あるので、 $272 \div 8 = 34$

線の上の合計がわかれば、後は計算して答えをうめていく。

235

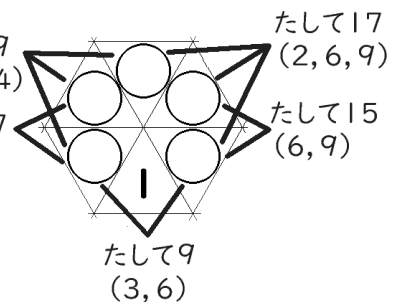
(解き方の例)



・外側の5, 7を計算して出し、その後10, 8を計算して入れる。

・内側に入る数は、2, 3, 4, 6, 9 となる。

・その関係を調べて入れていく。
たして9 (2, 3, 4)
たして7 (3, 4)

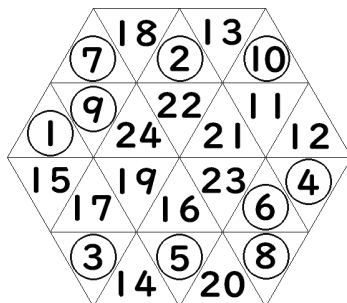


【 ※ 75の根拠 】

$$(1 + 2 + 3 + \dots + 24) \div 4 = 75$$

236

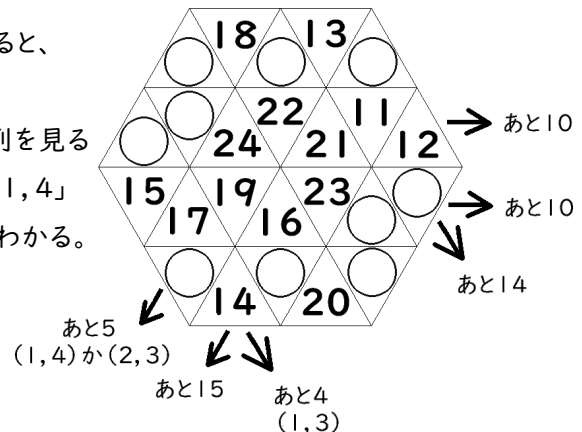
(解き方の例)

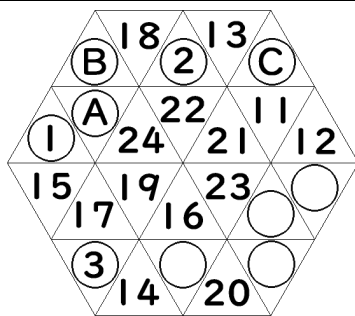


・○が2つある列を調べると、

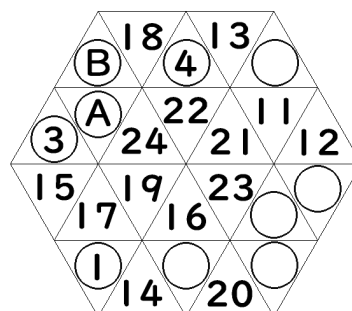
右図のようになる。

・「あと5」と「あと4」の列を見ると、「1, 3, 2」または「3, 1, 4」
のどちらかであることがわかる。





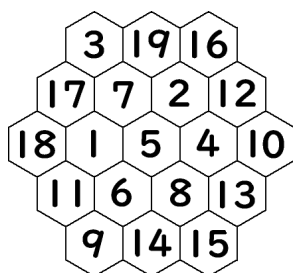
「1, 3, 2」の場合は、
A→B→C→… と計算して
答えを出すことができる。



「3, 1, 4」の場合は、
Aが7となり、Bも7になってしまう。

237

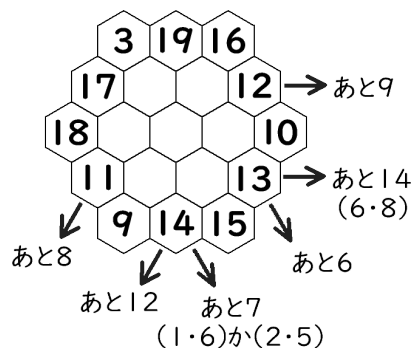
(解き方の例)



- ・外側の「3・9・10」を計算して入れる。
- ・内側は、「1・2・4・5・6・7・8」
- ・右図のような関係を見て数を入れていく。
例えば、「あと14」と「あと7」を見ると
「1・6・8」の位置が決まる。
- ・残りの数を計算して入れていく。

【 ※ 38の根拠 】

$$(1+2+3+\cdots+19)\div5=38$$



238

(解き方の例)

おにぎり 9こ おにぎりは3の倍数。

お皿 4枚

3こずつおくと・・	おにぎり	3	6	9	12	15
	÷3	1	2	3	4	5
	+1(お皿)	2	3	4	5	6
そのお皿に 2こずつおくと・・	皿の上のおにぎり	4	6	8	10	12
	+1(おにぎり)	5	7	9	11	13

【例題の場合】

おにぎりは4の倍数。

4こずつおくと・・	おにぎり	4	8	12	16	20
	÷4	1	2	3	4	5
	+1(お皿)	2	3	4	5	6
そのお皿に 3こずつおくと・・	皿の上のおにぎり	6	9	12	15	18
	+1(おにぎり)	7	10	13	16	21

239

(解き方の例)

おにぎり 25こ おにぎりは5の倍数。

お皿 6枚

5こずつおくと・・	おにぎり	5	10	15	20	25
	÷5	1	2	3	4	5
	+1(お皿)	2	3	4	5	6
そのお皿に 4こずつおくと・・	皿の上のおにぎり	8	12	16	20	24
	+1(おにぎり)	9	13	17	21	25

※ 方程式なら楽ですが・・・

$$\left(\frac{X}{5}+1\right)\times4+1=X$$

240 のこったお金の合計を出しても意味がないのに合計しているから。残高は合計しない。
先月、のこったお金の合計がつかったお金の合計と同じになったのは、たまたまの偶然。
買うものの順番を変えても、のこったお金の合計は変わってしまう。

<例> こづかい 250円

うめジャムせんべい	130	120
ぼりぼりラーメン	110	10
たこカステラ	10	0
合 計	250	130