

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

もんだい
 (問題) フォーフォワーズ (Four fours) という有名ゆうめいな算数さんすうパズルです。□に +, −, ×, ÷ の記号きごうを入れて、正しいただ式しきになるようにひつようしましょう。なお、かっこが必要ひつようなものもあります。

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 0$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 1$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 2$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 3$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 4$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 5$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 6$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 7$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 8$$

$$4 \square 4 \square 4 \square 4 = 9$$

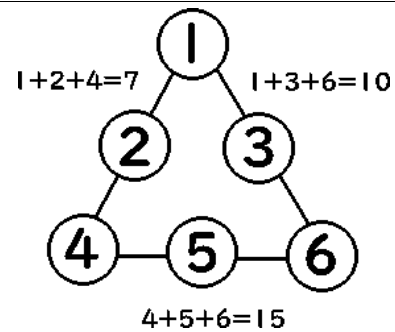
あくまの問題 2

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

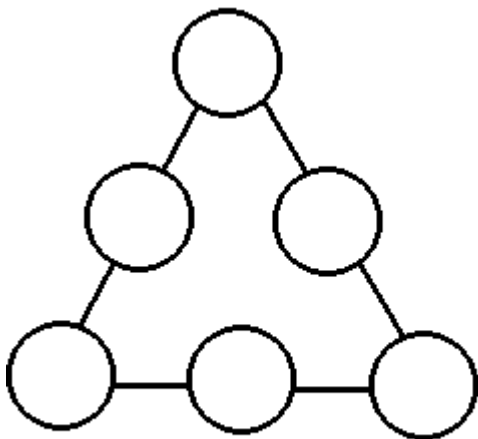
名前

さんかく
【三 角 パズル】

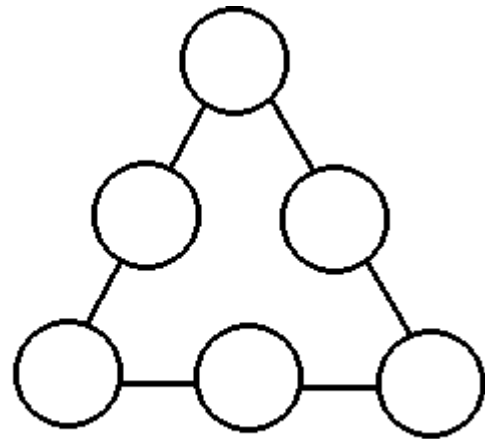
みぎ さんかく せん うえ かず
右の三 角では、線の上にある3つの 数 を
こた
たした 答えは、7, 10, 15となり、ばらばらです。
さんかく こと おな
三 角 パズルでは、この 答えを 同じにします。



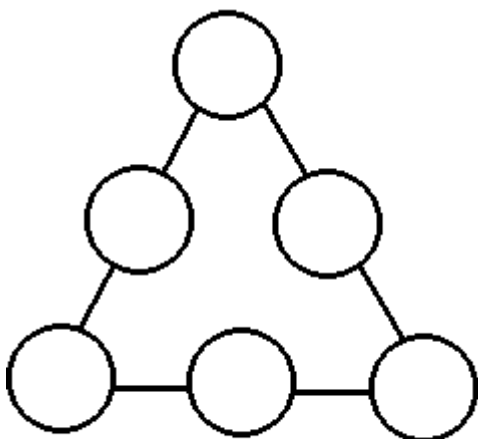
もんだい なか い せん
(問題) ○の中に、1, 2, 3, 4, 5, 6 をひとつずつ入れて、どの線の
うえ かず こと おな こと とお
上の3つの 数 をたした 答えも 同じになるようにしましょう。答えは、4通
りあります。



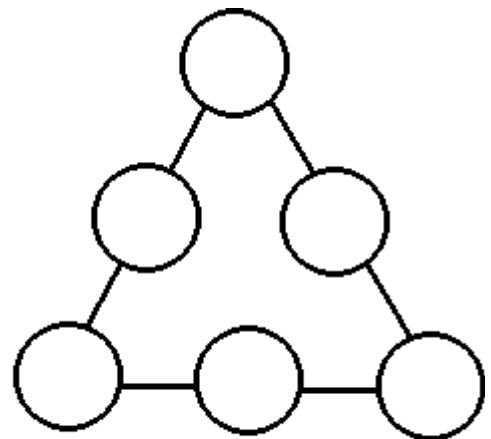
(答えはどこも)



(答えはどこも)



(答えはどこも)



(答えはどこも)

あくまの問題 3

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

^{もんだい}
 (問題) 9つのマスの中に、1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 の ^{すうじ}数字を
^いひとつずつ入れて、たて、^{よこ}横、^{なか}ななめの どの3つの^{かず}数を ^{おな}たし
^{かず}ても ^{おな}同じ^{かず}数になるように ^{おな}しましょう。
^{おな} (同じ^{すうじ}数字を2回^{かい}つかってはいけません)

あくまの問題 4

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

まほうじん
【魔 方 陣】

みぎ かたち よこ
右の形では、たて、横、ななめの
かず
どの3つの数をたしても、15になります。
かたち まほうじん
このような形を魔方陣といいます。

2	9	4
7	5	3
6	1	8

もんだい
(問題) 9つのマスの中に、1ずつふえていく9つの数を入れて、
よこ かたち
たて、横、ななめのどの3つの数をたしても、16になる
ようにしましょう。

おな かず かい
(同じ数を2回つかってははいけません)

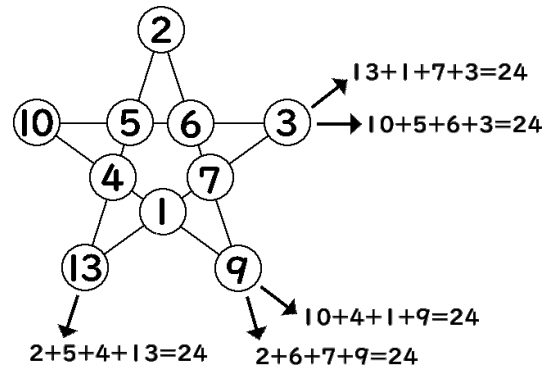
あくまの問題 5

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

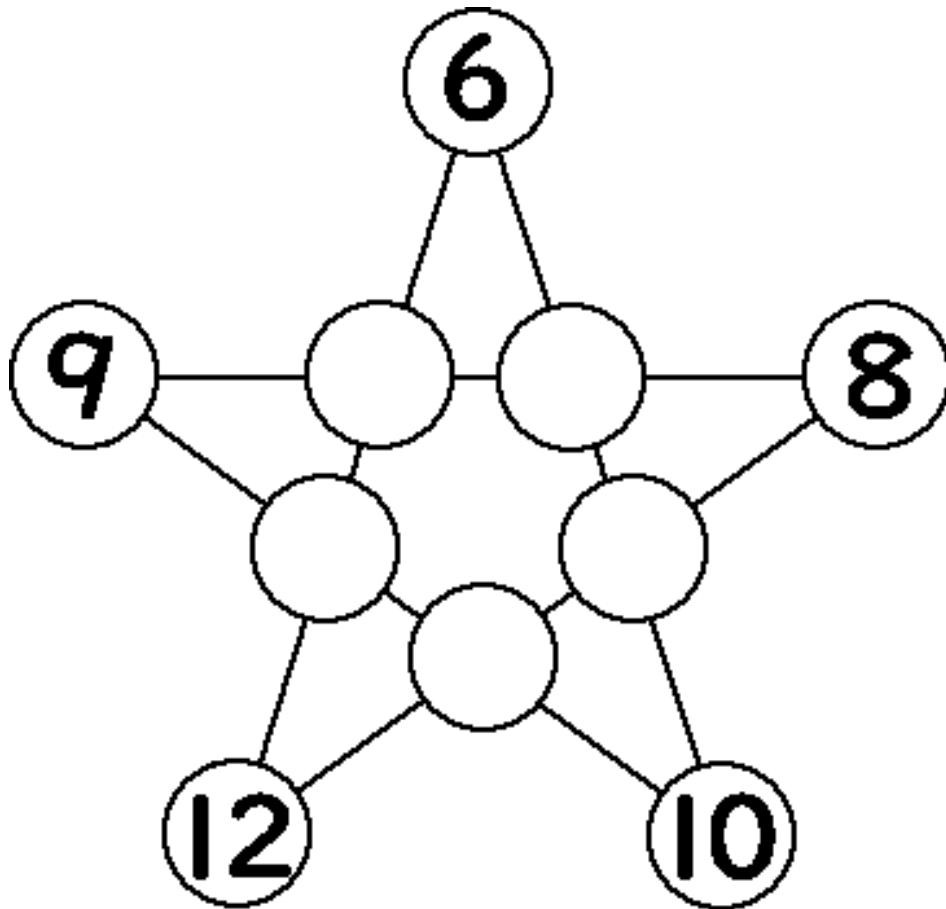
名前

ほし
【星24パズル】

- せん うえ かず
・1本の線の上にある4つの数を
たすと、24になります。
おな すう じ
・同じ数字はつかえません。



もんだい (問題) なか すう じ
○の中に、1, 2, 3, 4, 5 の数字をひとつずつ入れて、
ほし かんせい
星24パズルを完成させましょう。



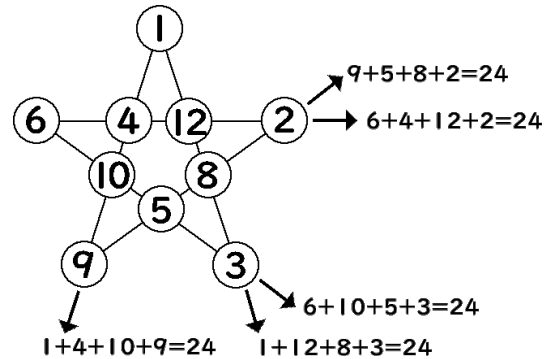
あくまの問題 6

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

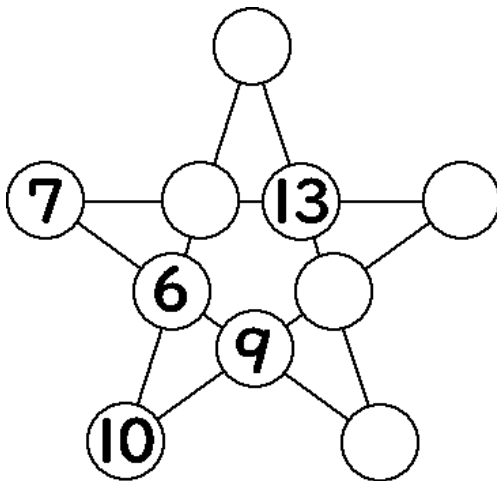
ほし
【星24パズル】

- せん うえ かず
・1本の線の上にある4つの数を
たすと、24になります。
おな すう じ
・同じ数字はつかえません。

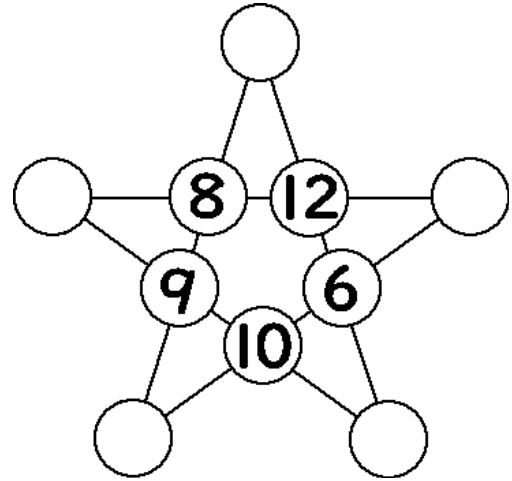


もんだい (問題) ○の中に、1, 2, 3, 4, 5 の数字をひとつずつ入れて、
ほし 星24パズルを完成させましょう。

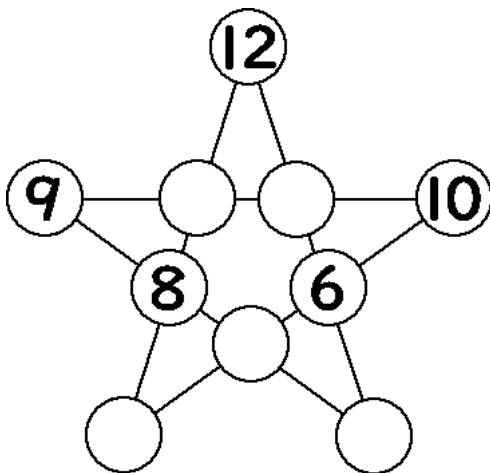
(1)



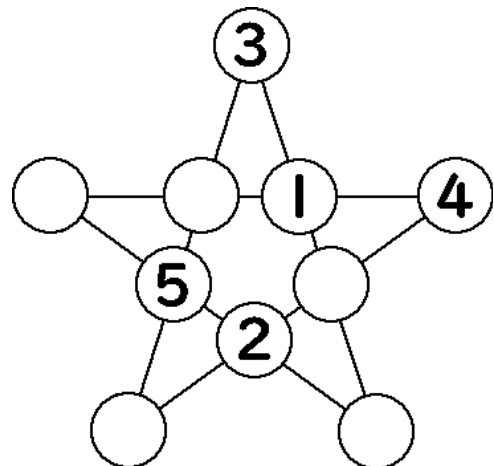
(2)



(3)



(4) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 の中から
5つの数を入れましょう。



あくまの問題 7

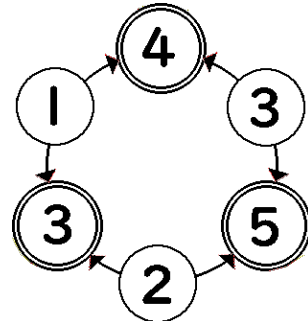
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

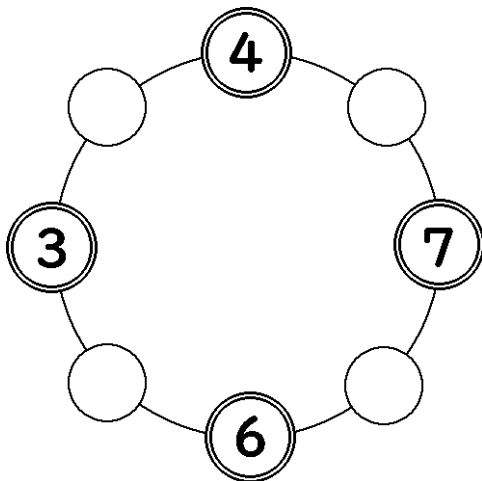
まる
【丸いたしざん】

◎ の数は、りょうほうの となりの ○ の数を
あわせた 数に なります。

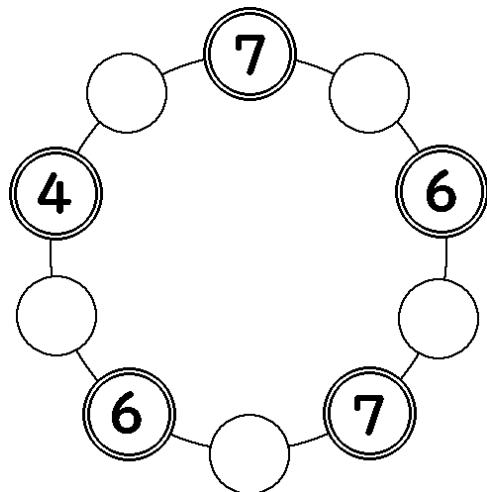
$$(1+3=4 \quad 3+2=5 \quad 2+1=3)$$



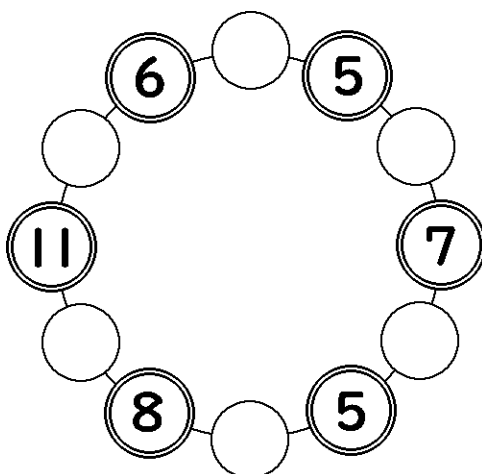
- (1) ○の中に、1, 2, 3, 4 を
ひとつずつ入れましょう。



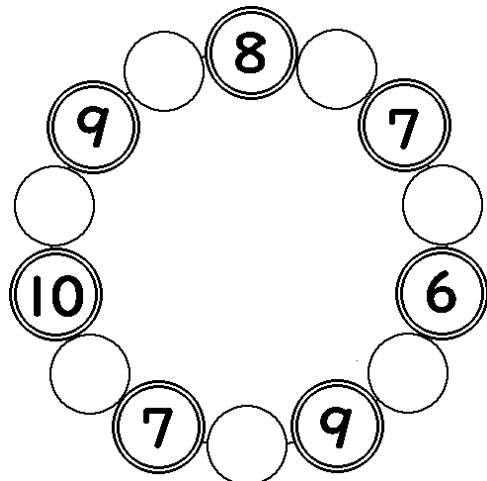
- (2) ○の中に、1, 2, 3, 4, 5 を
ひとつずつ入れましょう。



- (3) ○の中に、1, 2, 3, 4, 5, 6 を
ひとつずつ入れましょう。



- (4) ○の中に、1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 を
ひとつずつ入れましょう。



あくまの問題 8

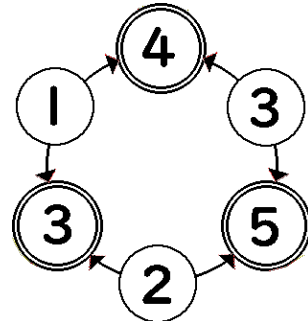
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

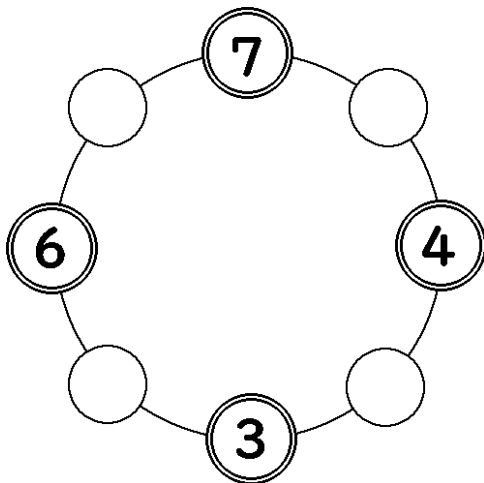
まる
【丸いたしざん】

◎ の数は、りょうほうの となりの ○ の数を
あわせた 数に なります。

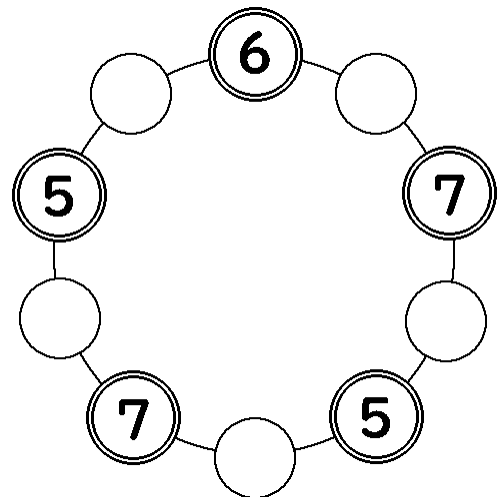
$$(1+3=4 \quad 3+2=5 \quad 2+1=3)$$



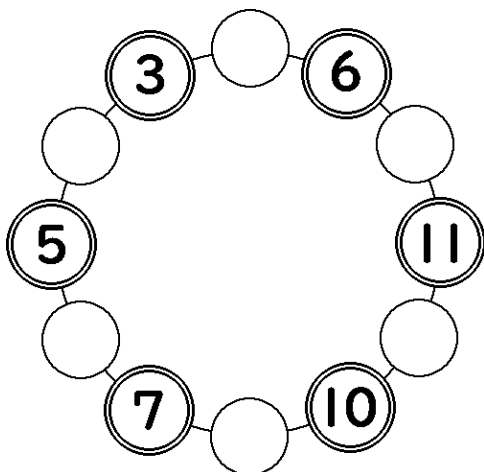
- (1) ○の中に、1, 2, 3, 4 を
ひとつずつ入れましょう。



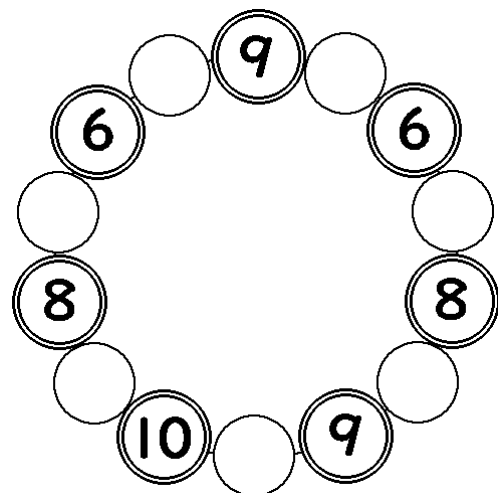
- (2) ○の中に、1, 2, 3, 4, 5 を
ひとつずつ入れましょう。



- (3) ○の中に、1, 2, 3, 4, 5, 6 を
ひとつずつ入れましょう。



- (4) ○の中に、1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 を
ひとつずつ入れましょう。



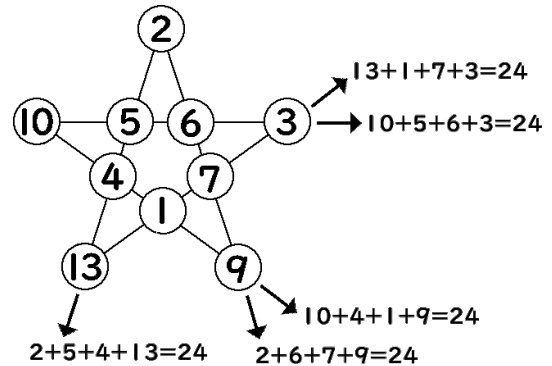
あくまの問題 9

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

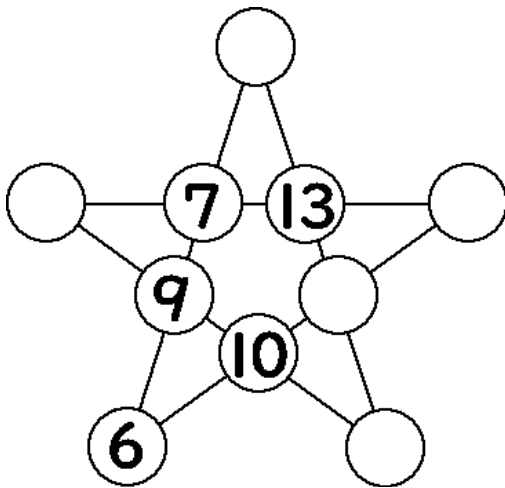
ほし
【星24パズル】

- せん うえ かず
・1本の線の上にある4つの数を
たすと、24になります。
おな すう じ
・同じ数字はつかえません。

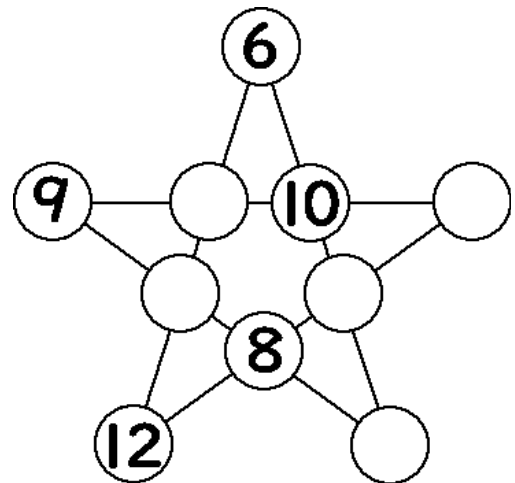


もんだい (問題) ○の中に、1, 2, 3, 4, 5 の数字をひとつずつ入れて、
ほし 星24パズルを完成させましょう。

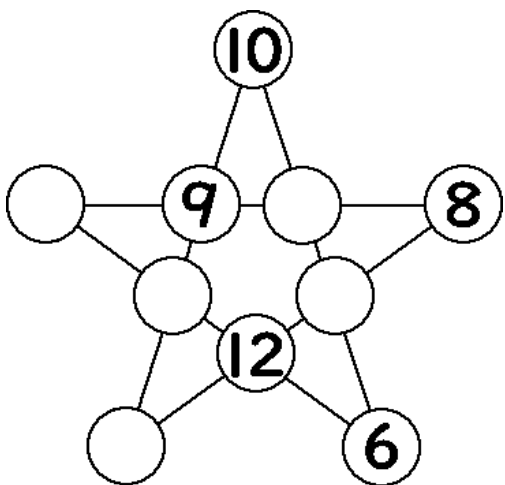
(1)



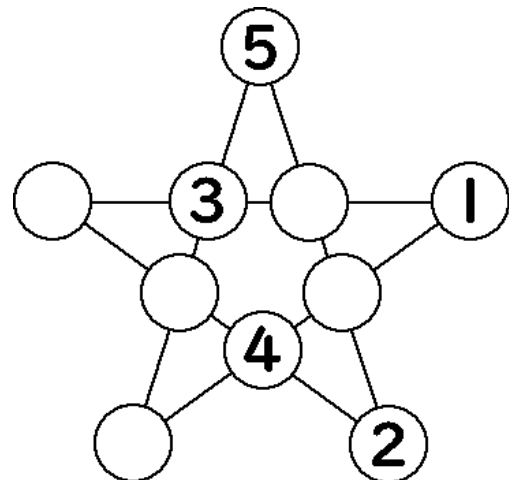
(2)



(3)



(4) 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12の中から
5つの数を入れましょう。



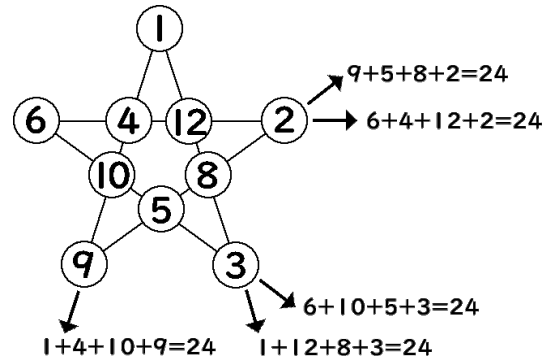
あくまの問題 10

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

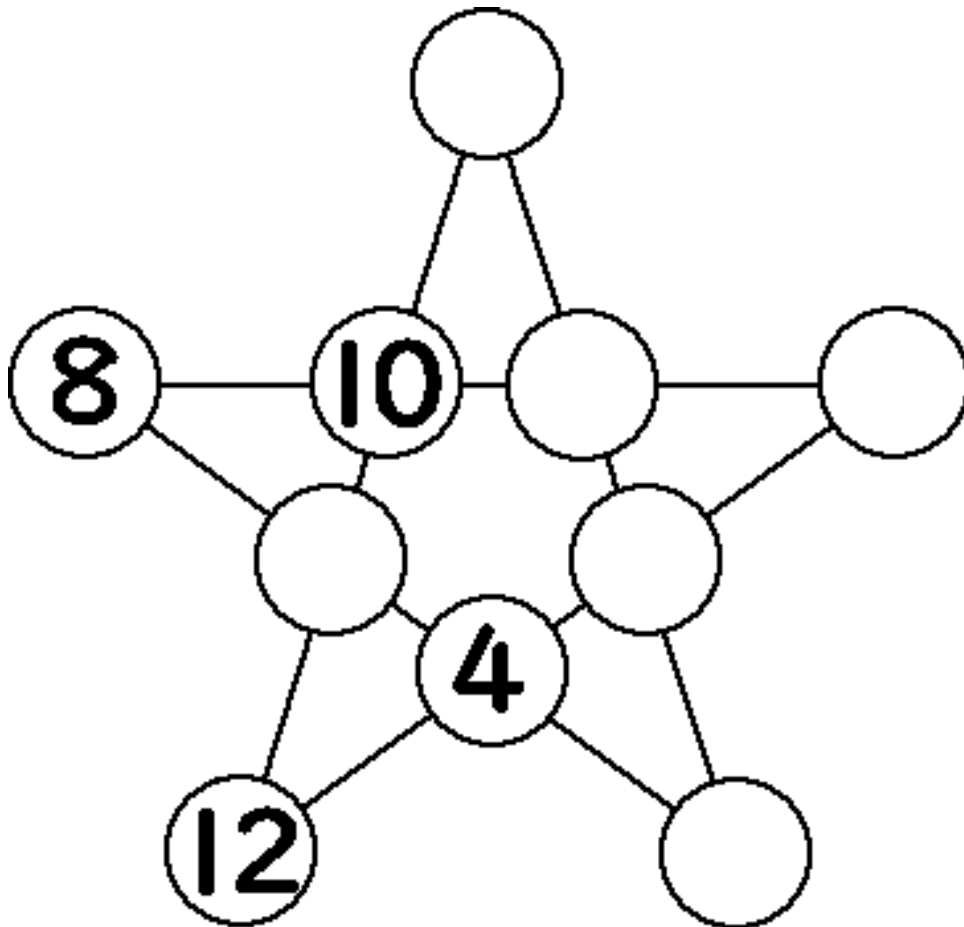
名前

【星24パズル】

- ・1本の線の上にある4つの数をたすと、24になります。
- ・同じ数字はつかえません。



- (問題) ○の中に、1, 3, 5, 7, 9, 11 の数字をひとつずつ入れて、星??パズルを完成させましょう。
- (4つの数をたした数は、24ではありません)



あくまの問題 1~10

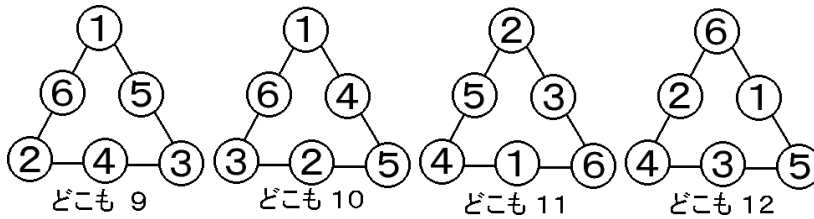
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

答え

1 フォーフォワーズ 別記

2 三角パズル

この回転形、反転形も
正解

3 魔方陣

2	9	4
7	5	3
6	1	8

4 魔方陣

$2\frac{1}{3}$	$9\frac{1}{3}$	$4\frac{1}{3}$
$7\frac{1}{3}$	$5\frac{1}{3}$	$3\frac{1}{3}$
$6\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{3}$	$8\frac{1}{3}$

この回転形、反転形も正解

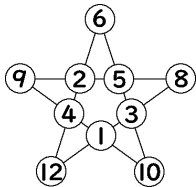
※ あきらめてしまう子が多いようなら、途中でヒントを。

①どこも15 ②まん中は5 ③四隅は偶数 など

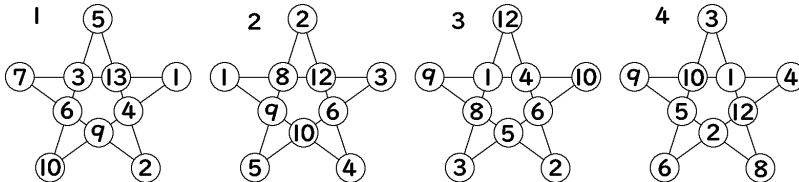
(憎しと思う七五三 618も15なりけり)

 $(1+2+\dots+8+9) \div 3 = 15$

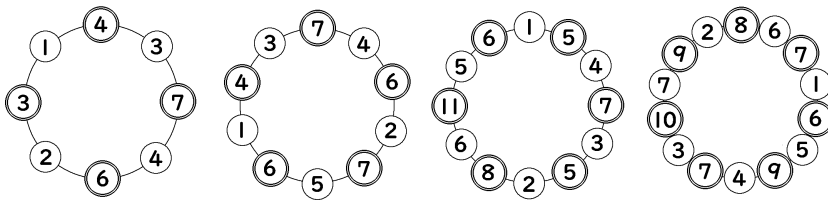
5 星24パズル



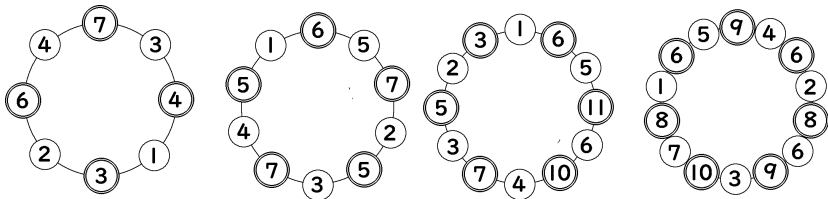
6 星24パズル



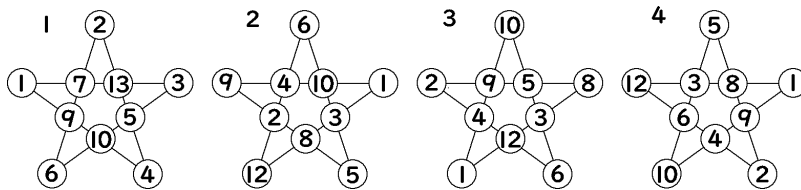
7 丸いたし算



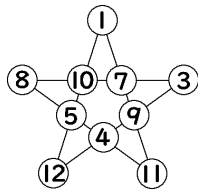
8 丸いたし算



9 星24パズル



10 星??パズル



和は28

【別記】 フォーフォワーズ 解答例

- 0 → $4+4-4-4=0$ $4\times 4-4\times 4=0$ $4\div 4-4\div 4=0$ $4\times 4\div 4-4=0$
 $(4-4)\times 4\times 4=0$
- 1 → $4-4+4\div 4=1$ $4\times 4\div 4\div 4=1$ $(4\times 4)\div (4\times 4)=1$ $4\div (4\times 4\div 4)=1$
- 2 → $4\div 4+4\div 4=2$ $4\times 4\div (4+4)=2$ $4-(4+4)\div 4=2$
- 3 → $(4+4+4)\div 4=3$ $(4\times 4-4)\div 4=3$
- 4 → $4+(4-4)\times 4=4$
- 5 → $(4\times 4+4)\div 4=5$
- 6 → $4+(4+4)\div 4=6$
- 7 → $4+4-4\div 4=7$
- 8 → $4+4+4-4=8$ $4+4\times 4\div 4=8$ $4\times 4-4-4=8$ $(4+4)\times 4\div 4=8$
- 9 → $4+4+4\div 4=9$
- 10 → $(44-4)\div 4=10$ ルール違反 ??