

あくまの問題 221

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 3つの円が重なった図があります。

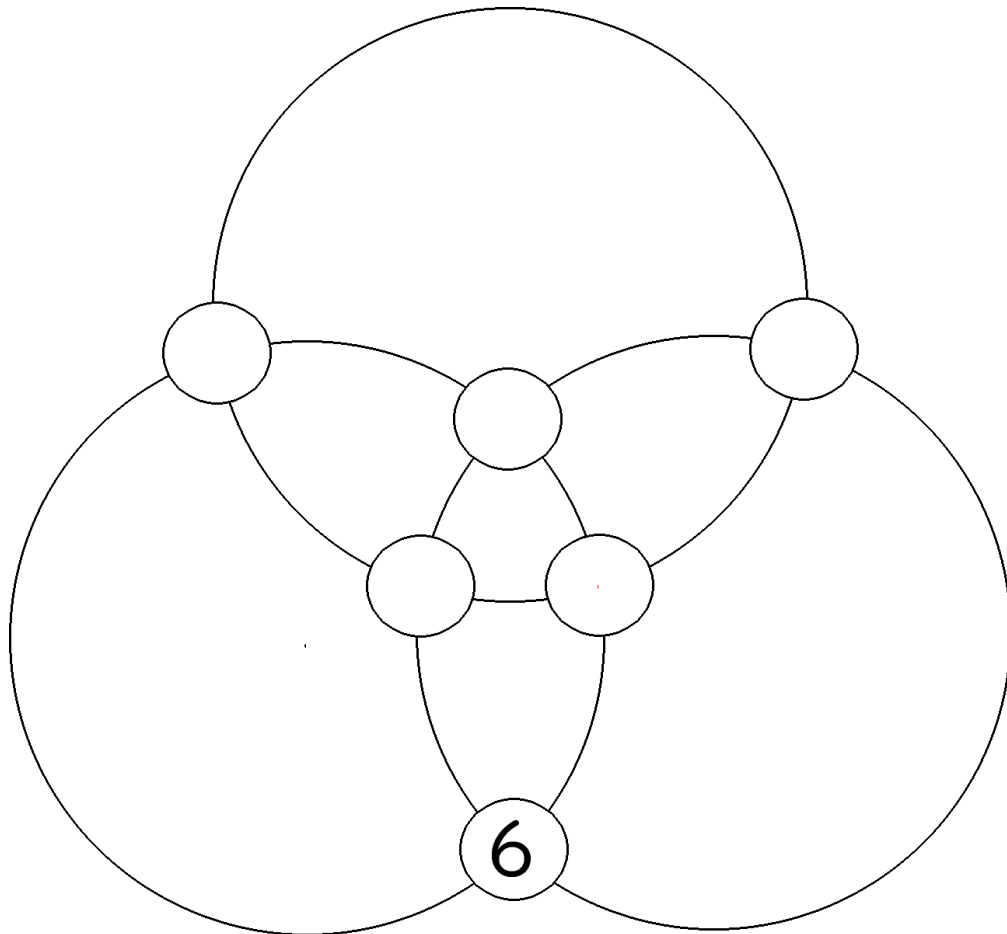
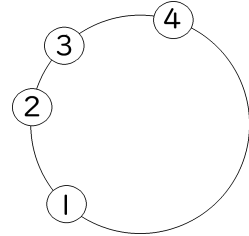
それぞれの円の上にある数の合計が どの
円も 同じになるようにします。

1～5の数をひとつずつ入れましょう。

同じ数を2回入れてはいけません。

れい
<例>

下の円の数の合計は、
 $1+2+3+4=10$ になります。



あくまの問題 222

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 3つの円が重なった図があります。

それぞれの円の上にある数の合計が どの

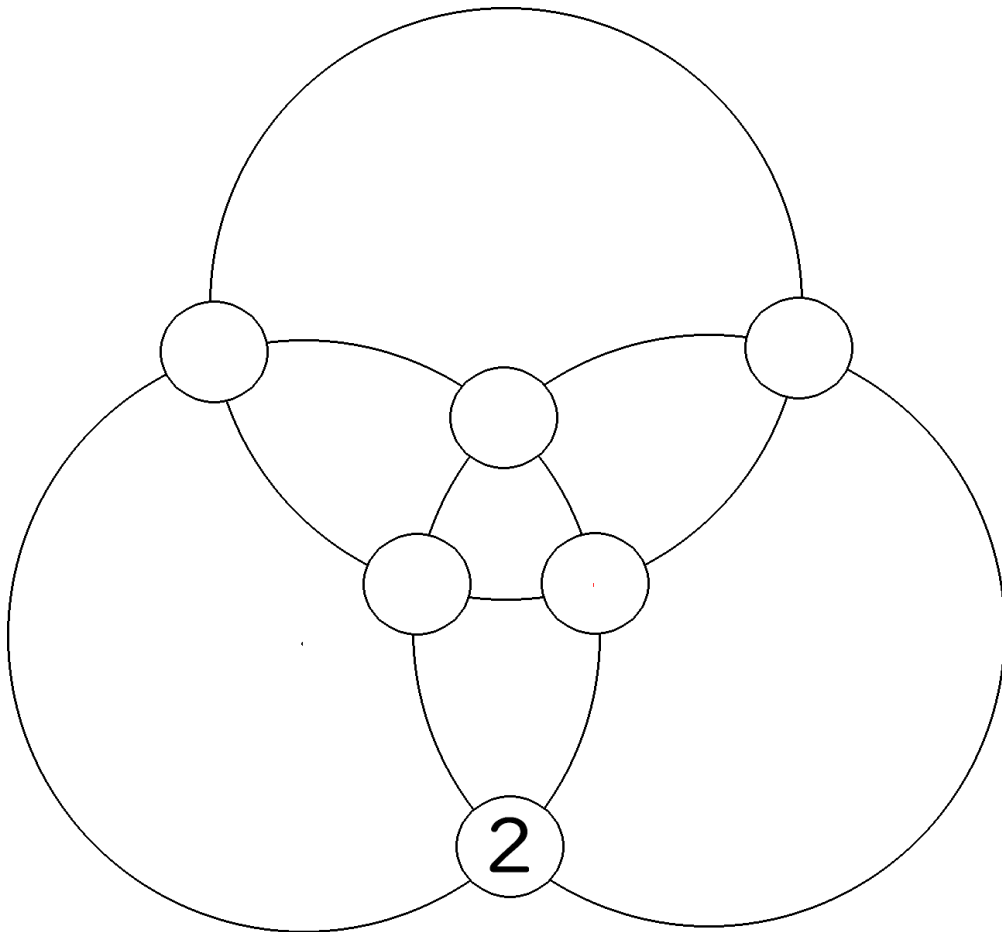
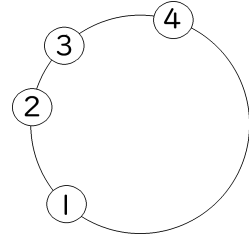
円も 同じになるようにします。

1, 3, 4, 5, 6 の数をひとつずつ入れましょう。

同じ数を2回入れてはいけません。

れい
<例>

下の円の数合計は、
 $1+2+3+4=10$ になります。



あくまの問題 223

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

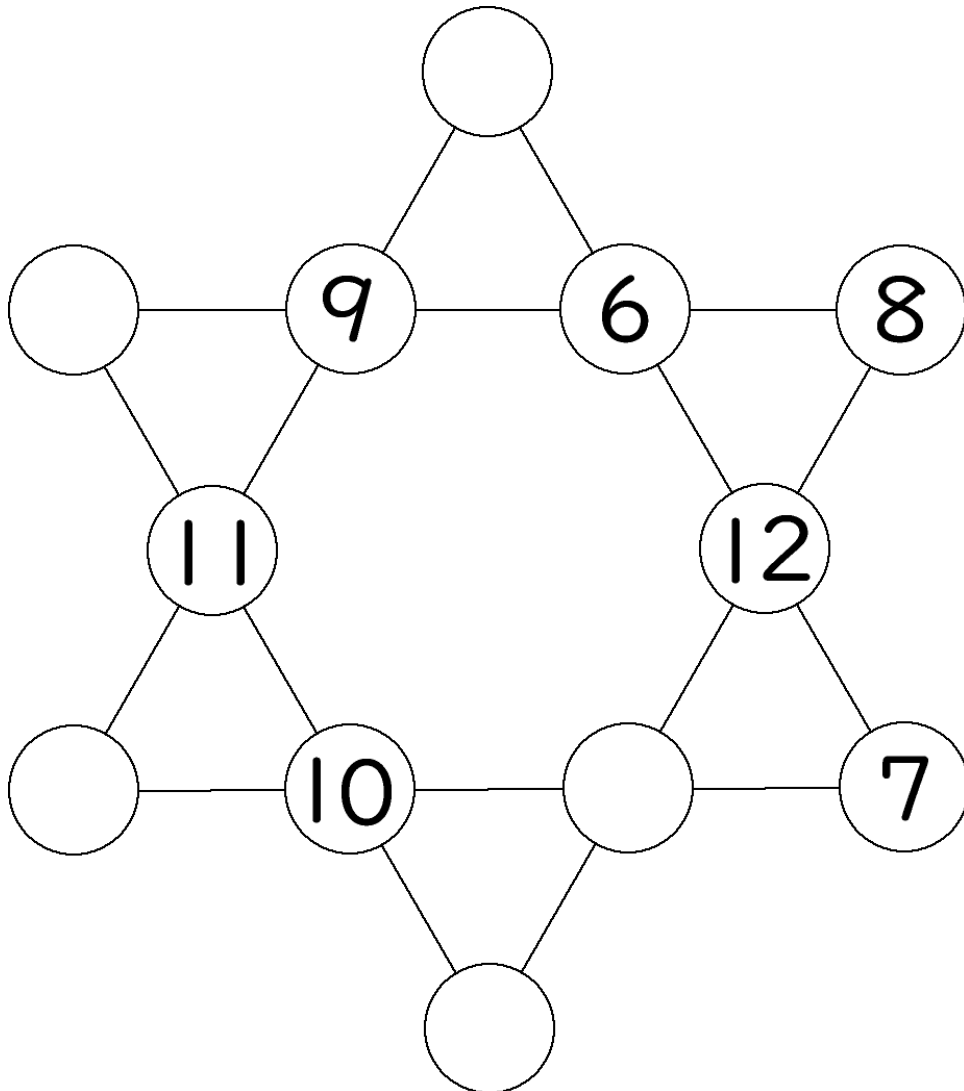
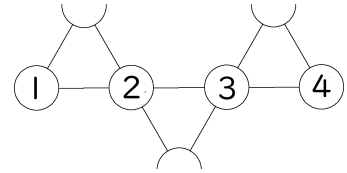
【問題】 下の図は、6本のまっすぐな線で できてい
ます。1本の線の上には 4つの数が入ります。

どの線の上の数の合計も すべて同じになるよう
にしましょう。

入れる数は、1, 2, 3, 4, 5 がひとつずつです。

れい
<例>

この線の上の数の合計は、
 $1+2+3+4=10$ になります。



あくまの問題 224

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

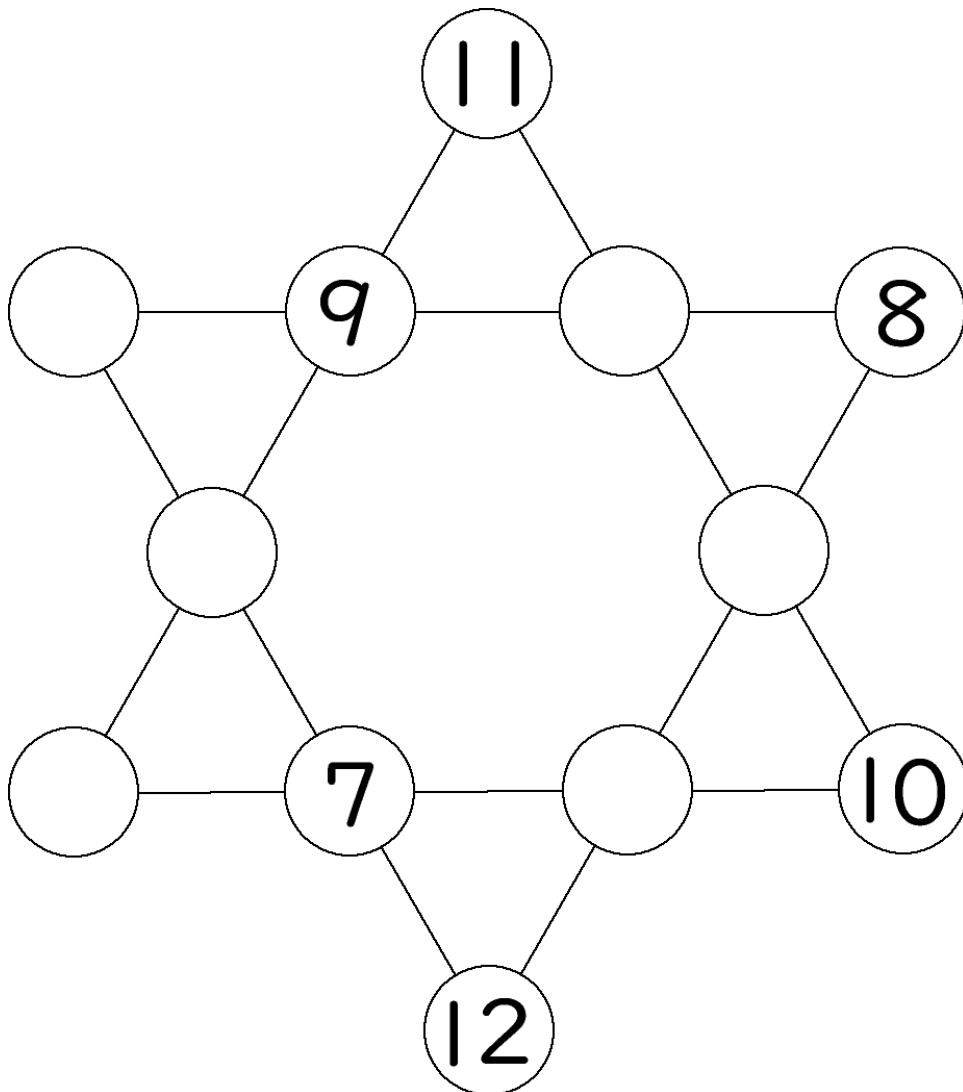
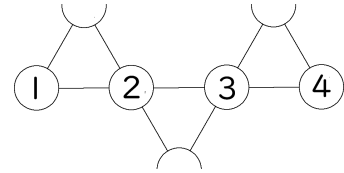
【問題】 下の図は、6本のまっすぐな線で できてい
ます。1本の線の上には 4つの数が入ります。

どの線の上の数の合計も すべて同じになるよう
にしましょう。

入れる数は、1, 2, 3, 4, 5, 6 がひとつずつです。

れい
<例>

この線の上の数の合計は、
 $1+2+3+4=10$ になります。



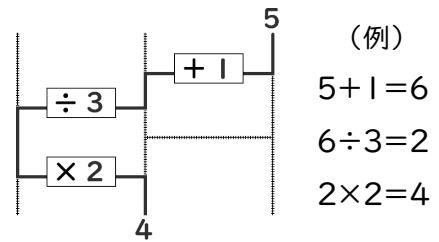
あくまの問題 225

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

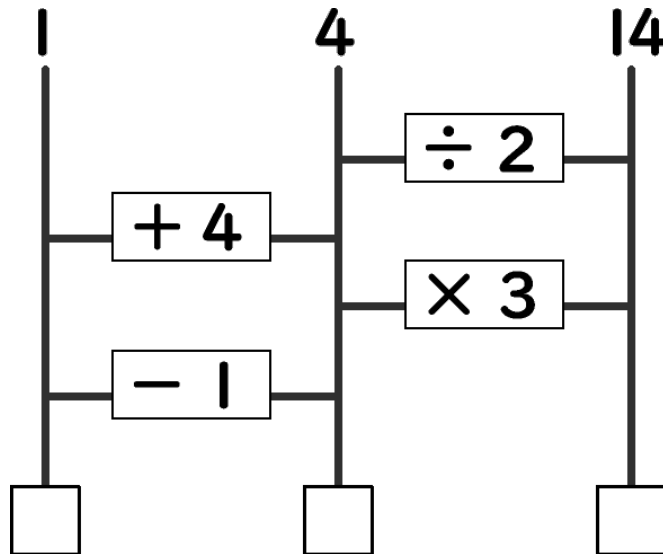
名前

【問題1】 あみだくじの計算です。

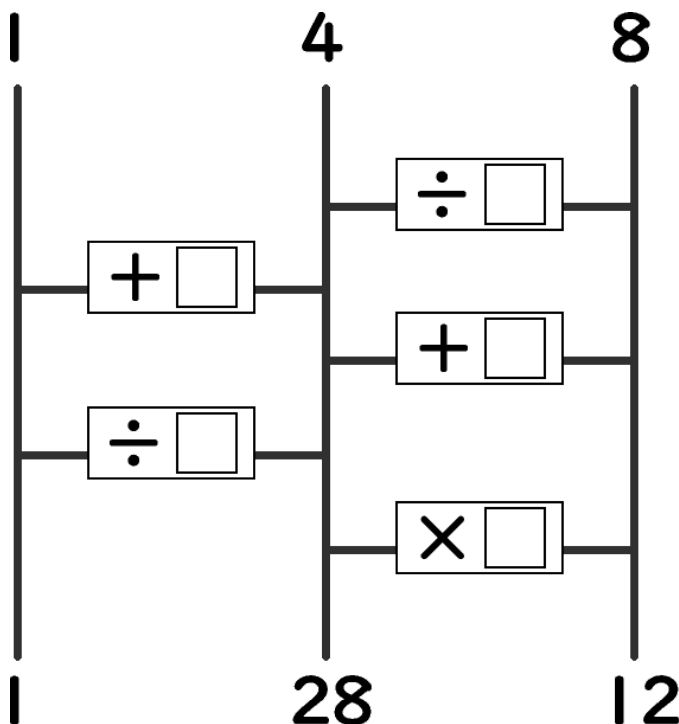
右の例のように、あみだくじの進み方で
計算して 答えをかきましょう。



※ 計算のとちゅうや
答えに 小数や分数
が出てくることはあり
ません。



【問題2】 あみだくじ計算が正しくなるように、□の中に 1・2・3・4・5 を
ひとつずつ 入れましょう。同じ数を2回入れてはいけません。



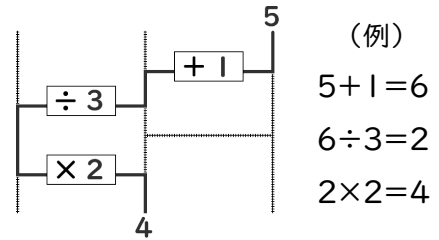
あくまの問題 226

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

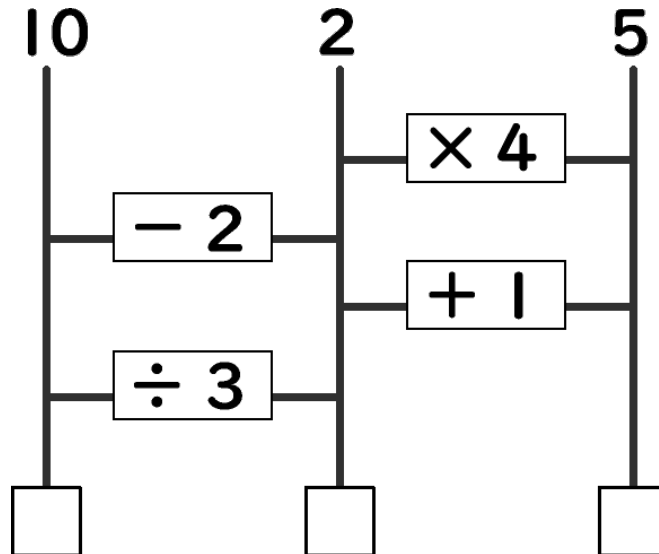
名前

【問題1】 あみだくじの計算です。

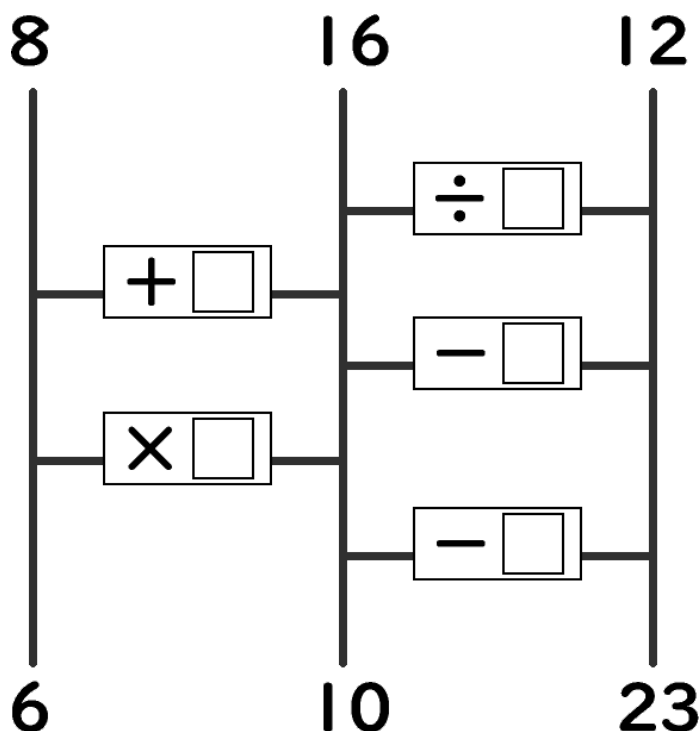
右の例のように、あみだくじの進み方で
計算して 答えをかきましょう。



※ 計算のとちゅうや
答えに 小数や分数
が出てくることはあり
ません。



【問題2】 あみだくじ計算が正しくなるように、□の中に 1・2・3・4・5 を
ひとつずつ 入れましょう。同じ数を2回入れてはいけません。



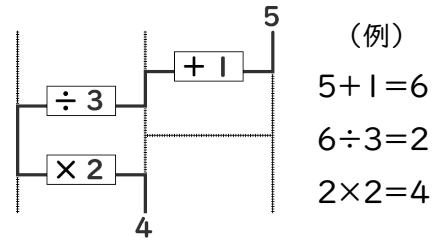
あくまの問題 227

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

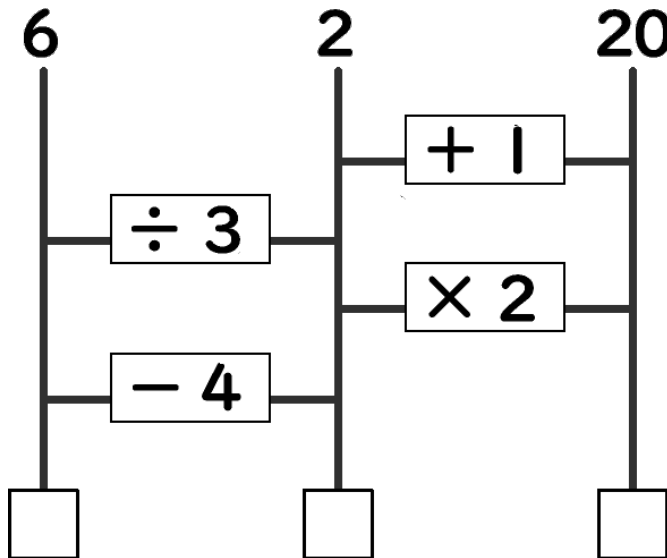
名前

【問題1】 あみだくじの計算です。

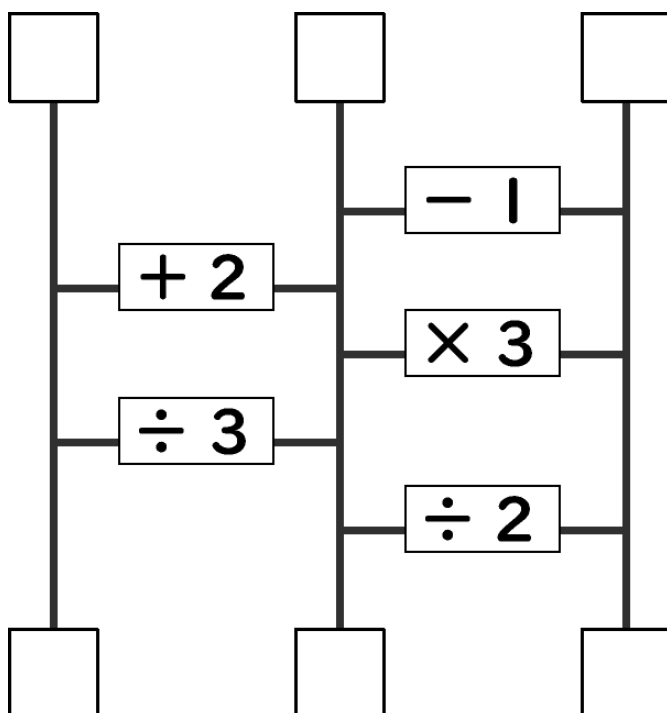
右の例のように、あみだくじの進み方で
計算して 答えをかきましょう。



※ 計算のとちゅうや
答えに 小数や分数
が出てくることはあり
ません。



【問題2】 あみだくじ計算が正しくなるように、□の中に 1・2・3・4・5・6 を
ひとつずつ 入れましょう。同じ数を2回入れてはいけません。



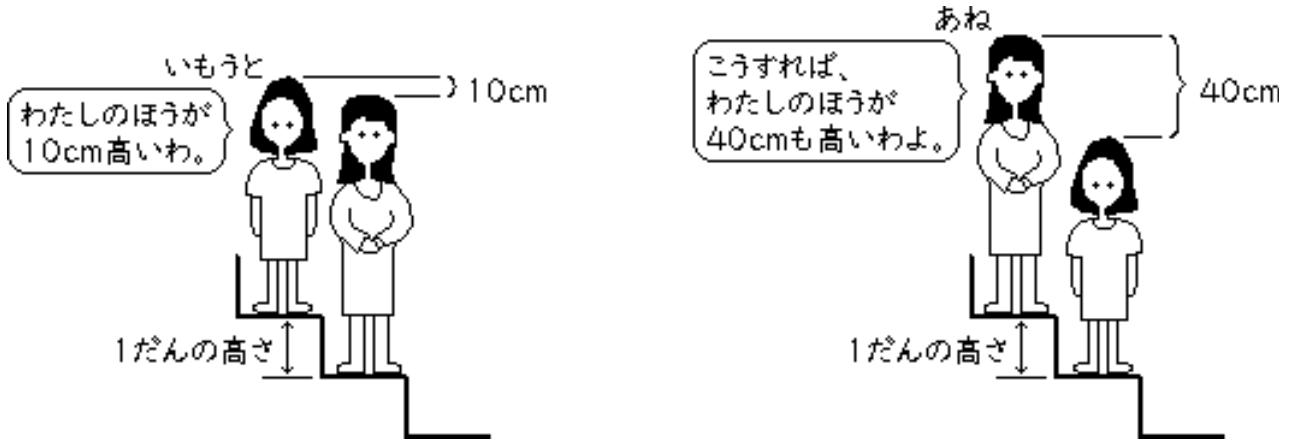
あくまの問題 228

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

あね いもうと

姉と妹が かいだんで せいくらべをしています。



もんだい

【問題1】 かいだん1だんの高さは、何cmでしょう。

たか

なん

【問題2】 姉と妹の身長がちがいは、何cmでしょう。

もんだい

あね

いもうと

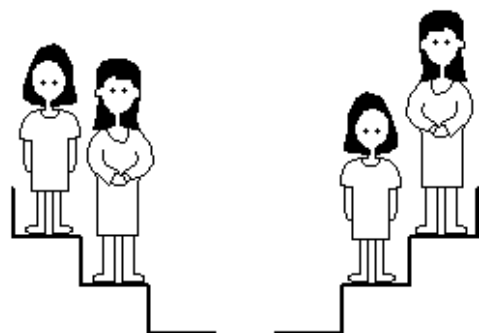
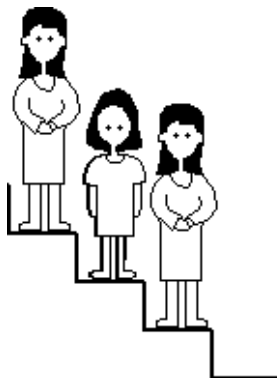
しんちょう

なん

ぶんしん じゅつ
分身の術？

問題1のヒント

問題2のヒント

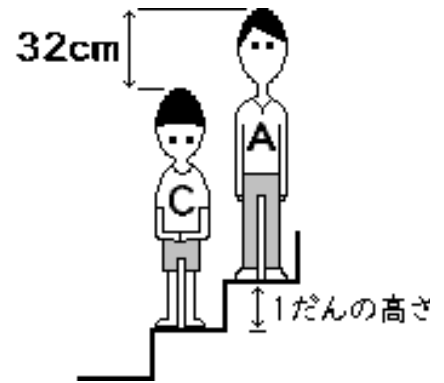
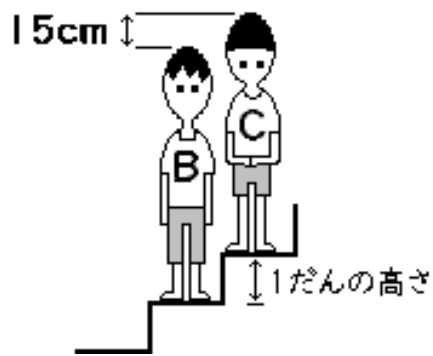
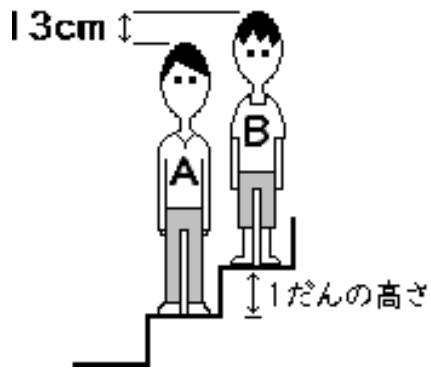


あくまの問題 229

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

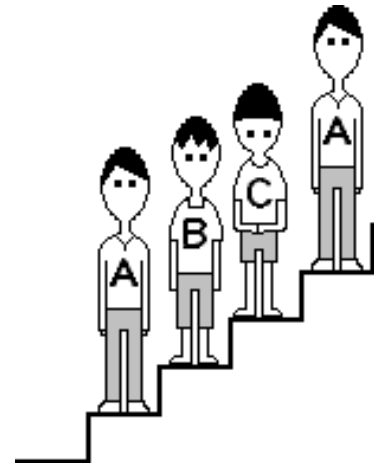
名前

たろう たろう たろう きょうだい
A太郎・B太郎・C太郎の3人兄弟が かいだんで せいくらべをしています。

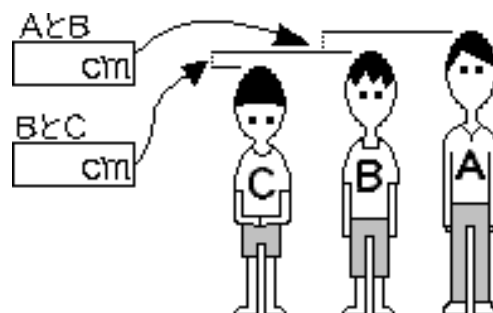


もんだい
【問題1】 かいだん1だんの高さは、何cmでしょう。

【ヒント】分身の術？



もんだい しんちょう なん
【問題2】 身長がちがいは、何cmでしょう。

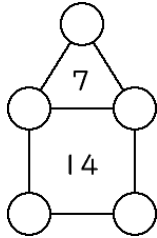


あくまの問題 230

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

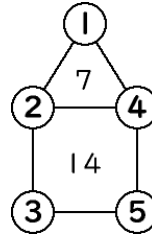
【例題】



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。



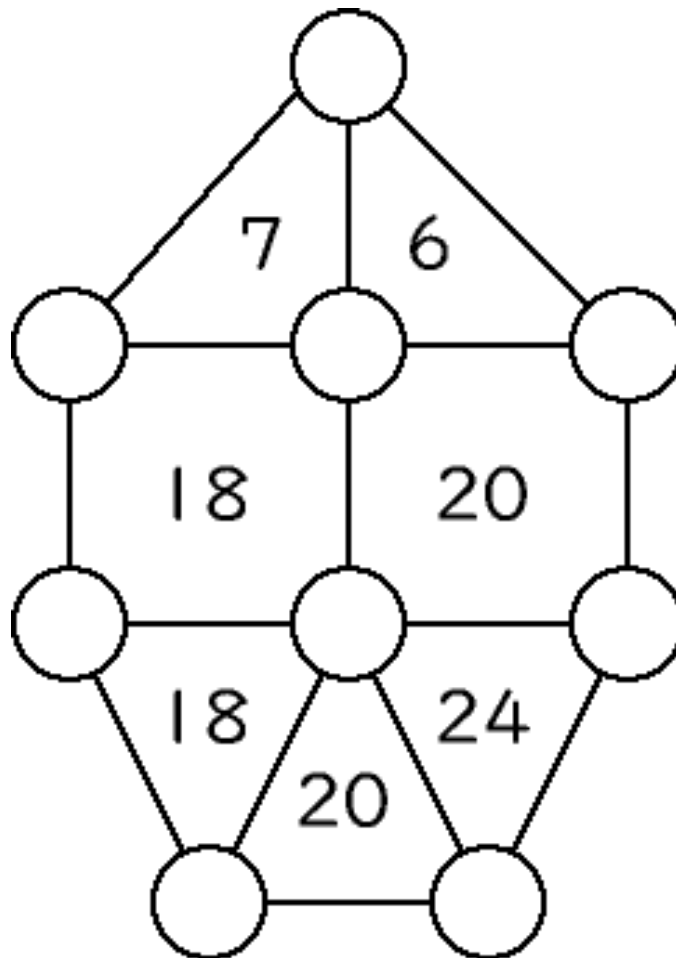
【答え】



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 6 になる数は？ $\square + \square + \square = 6$ たして 7 になる数は？ $\square + \square + \square = 7$ たして24になる数は？ $\square + \square + \square = 24$

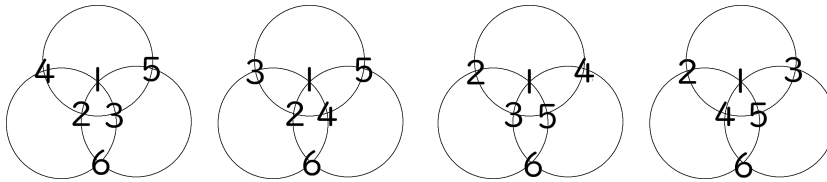
あくまの問題 221～230

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

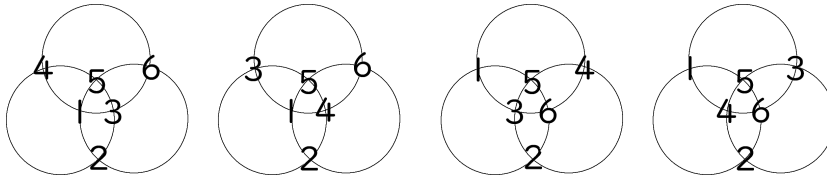
答え

221

※ または、それぞれ
この左右反転形

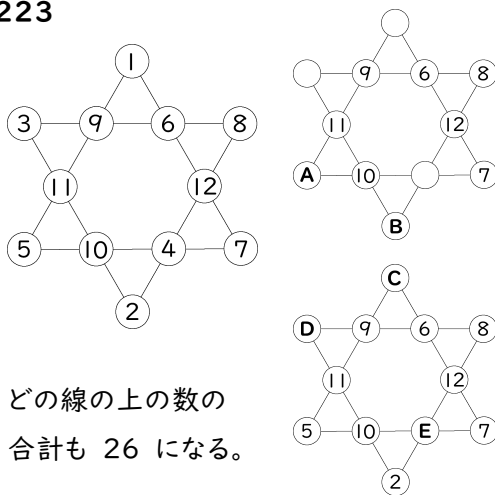
- ・どの数字も2つの円の上にあるので、 $(1+2+3+4+5+6) \times 2$ が、ひとつの円の合計の3倍になる。
- ・ひとつの円の合計は、 $(1+2+3+4+5+6) \times 2 \div 3 = 14$
- ・合計14になる組み合わせは、「1・2・5・6」「1・3・4・6」「2・3・4・5」
- ・1 の場所が決まる。

222

※ または、それぞれ
この左右反転形

- ・どの数字も2つの円の上にあるので、 $(1+2+3+4+5+6) \times 2$ が、ひとつの円の合計の3倍になる。
- ・ひとつの円の合計は、 $(1+2+3+4+5+6) \times 2 \div 3 = 14$
- ・合計14になる組み合わせは、「1・2・5・6」「1・3・4・6」「2・3・4・5」
- ・5 の場所が決まる。

223



(解き方の例1)

・ $9+11+A=6+12+7$ なので、 $A=5$ ・ $11+10+B=9+6+8$ なので、 $B=2$

たとえば

$$C+9+11+5=D+9+6+8=E+5+10+7 \text{ なので、}$$

$$C+25=D+23=E+22 \text{ になる。}$$

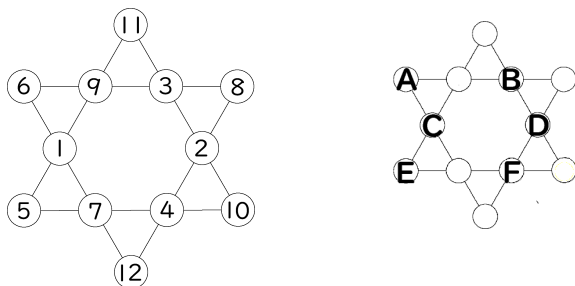
残った数は 1, 3, 4 なので、C, D, E の数が決まる。

(解き方の例2)

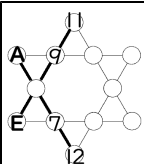
 $(1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12) \times 2 = 156$ $156 \div 6 = 26$ 線上の数の合計から計算する。

224

(解き方の例1)

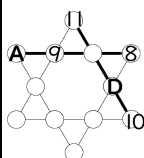
空いている丸を A・B・C・D・E・F として、
それぞれの関係を調べる。

どの線の上の数の合計も 26 になる。



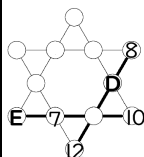
$$A+7+12=E+9+11$$

$$E+1=A$$



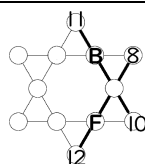
$$A+9+8=D+11+10$$

$$D+4=A$$



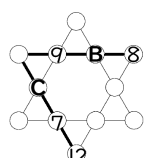
$$E+7+10=D+8+12$$

$$D+3=E$$



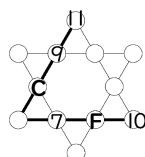
$$B+11+10=F+8+12$$

$$B+1=F$$



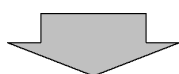
$$B+9+8=C+7+12$$

$$C+2=B$$



$$C+9+11=F+7+10$$

$$C+3=F$$

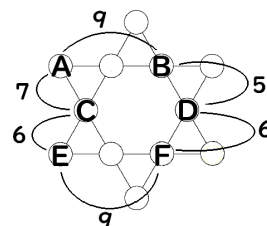


組み合わせると $C D B F E A$ になるので、 $C=1, D=2, B=3, F=4, E=5, A=6$

(解き方の例2) $(1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12) \times 2 \div 6 = 26$

線上の数の合計は26なので、右図のように2つの数の和が出る。

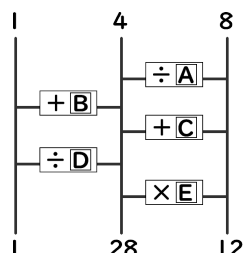
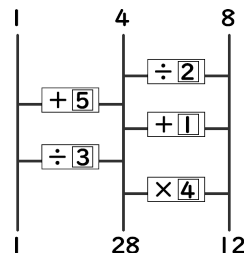
例えば、9は3+6か4+5なので、CとDに1か2を当てはめてみて計算する。



225

(問題1) 5 10 15

(問題2)



(問題2・解き方の例)

① 入る数がかぎられる数を調べる。

Aは、1か2か4 Eは、1か2か4

② 3つの道のうちのどれかを調べる。例えば、

$$(1+B+C) \times E = 28$$

Eに1か2を入れても 28にはならないので $E=4$

$$(1+1+5) \times 4 \text{ か } (1+5+1) \times 4 \text{ のどちらか}$$

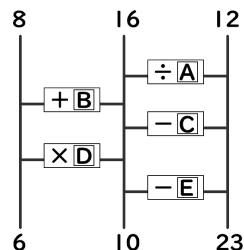
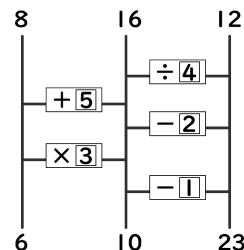
③ 残りは2と3なので、 $A=2, D=3$

④ 計算してみると、 $B=5, C=1$

226

(問題1) 3 6 9

(問題2)



(問題2・解き方の例)

① 入る数がかぎられる数を調べる。

Aは、1か2か4 Dは、1か2か3

② 3つの道のうちのどれかを調べる。例えば、

$$8+B-C-E=10$$

Bに4以下の数を入れても 10にはならないので

$$B=5$$

$$8+5-1-2 \text{ か } 8+5-2-1 \text{ のどちらか}$$

③ 残りは3と4なので、 $A=4, D=3$

④ 計算してみると、 $C=2, E=1$

