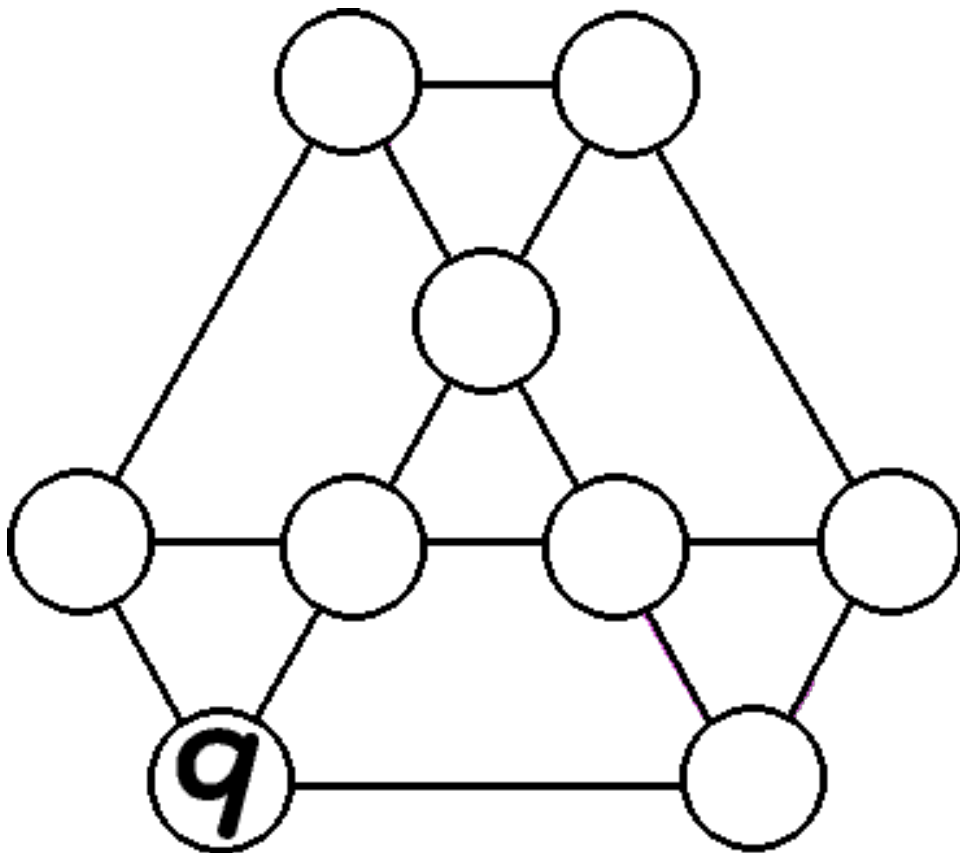
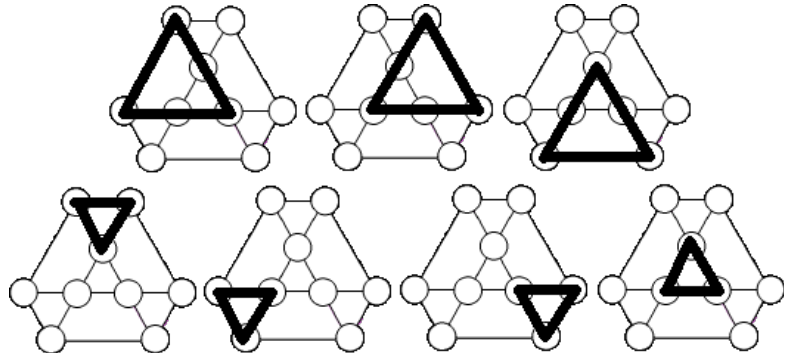
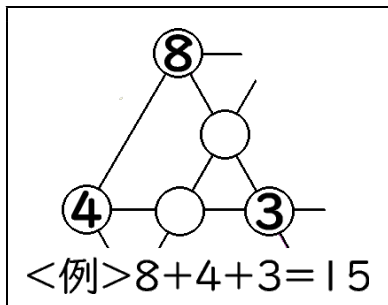
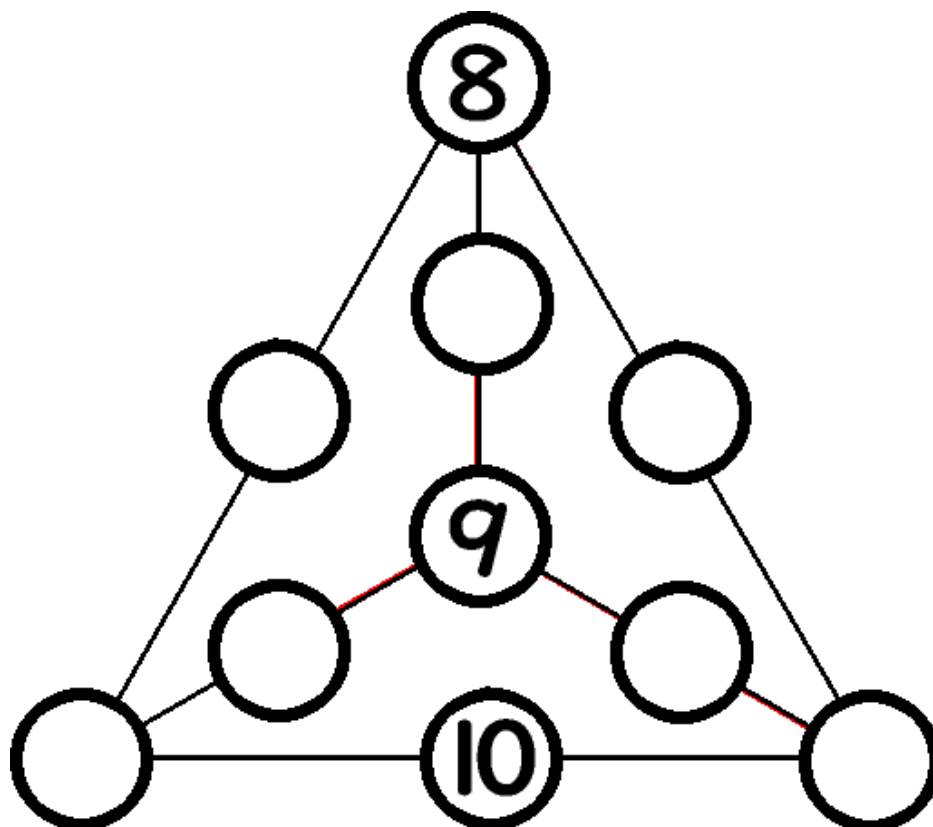
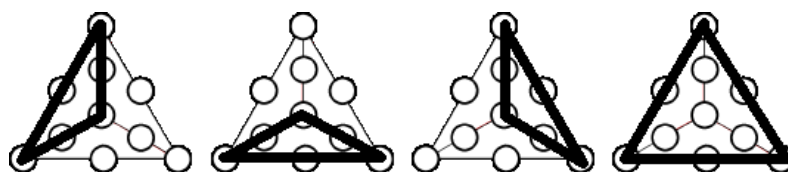


もんだい あくまの問題 271 たいせつ 大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！	なまえ 名前
---	---

【問題】 下の図形の中には、7つの三角形が入っています。○の中に 1～8 の数字をひとつずつ入れて、どの三角形の角の数の合計も 15 になるようにしましょう。



<例> $2+3+9+4+6+10=34$

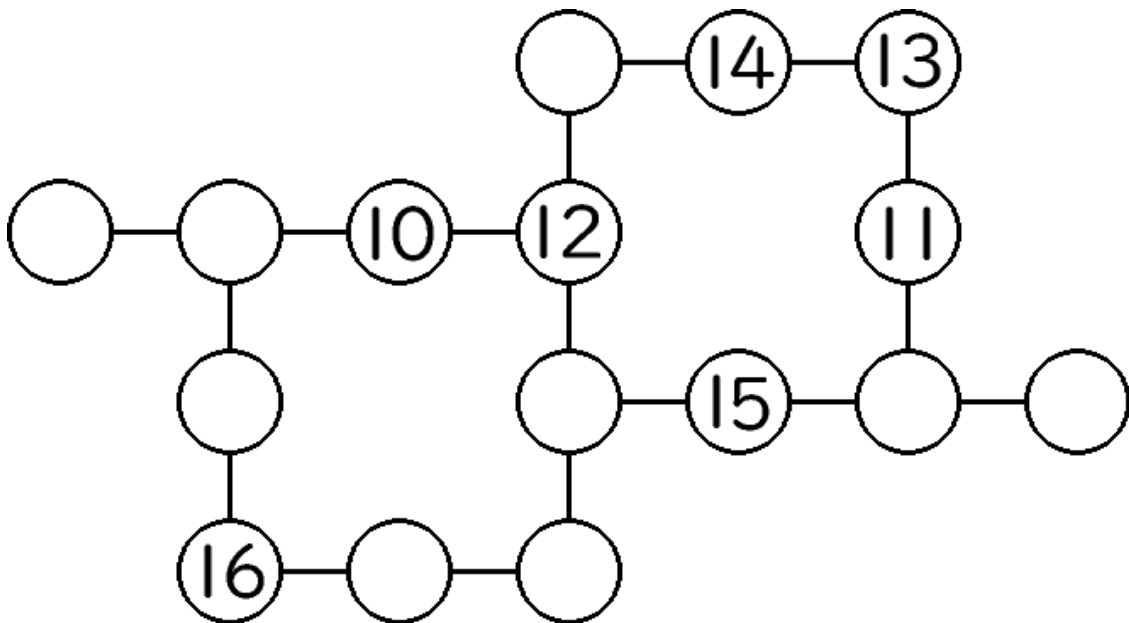
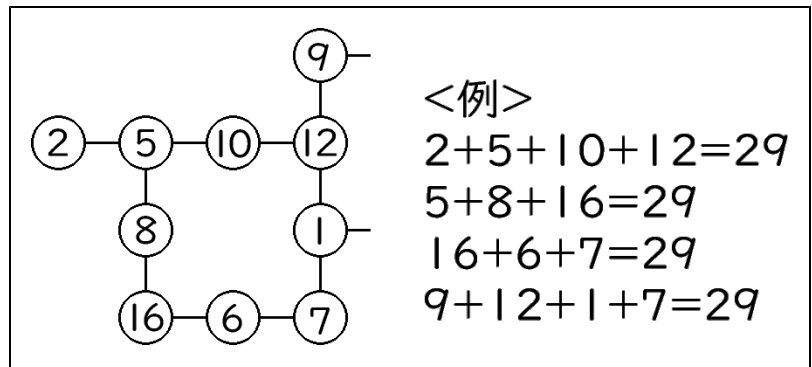


もんだい
あくまの問題 273

たいせつ
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

なまえ
名前

もんだい
【問題】 下の図形で、一本の線の上にある数字をたすと どこも 29 になる
ようにします。○の中に なか すうじ 1～9の数字をひとつずつ入れましょう。

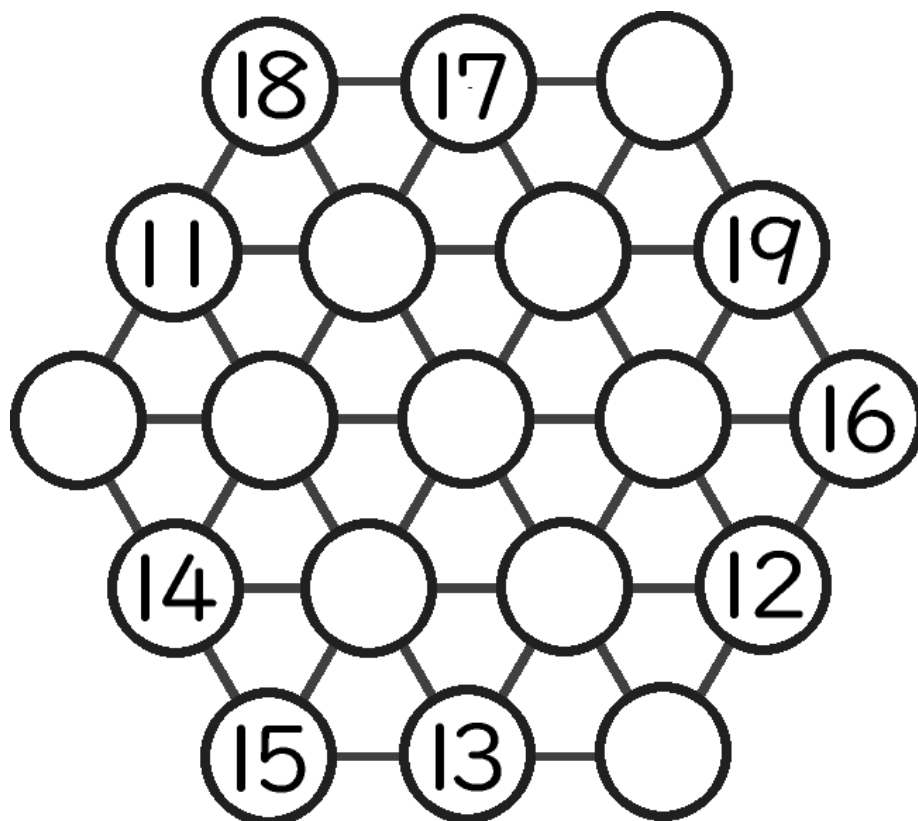
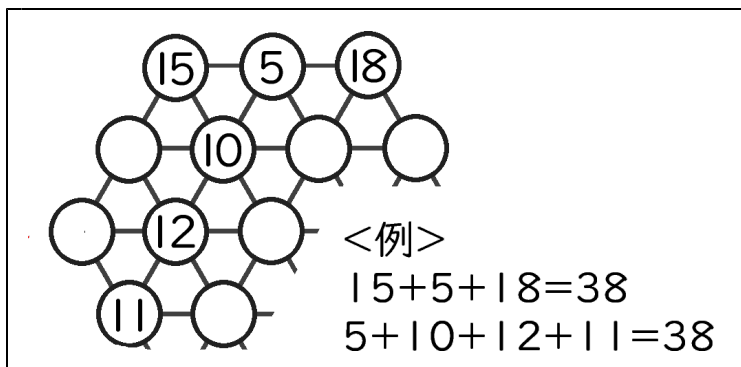


もんだい
あくまの問題 274

たいせつ
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

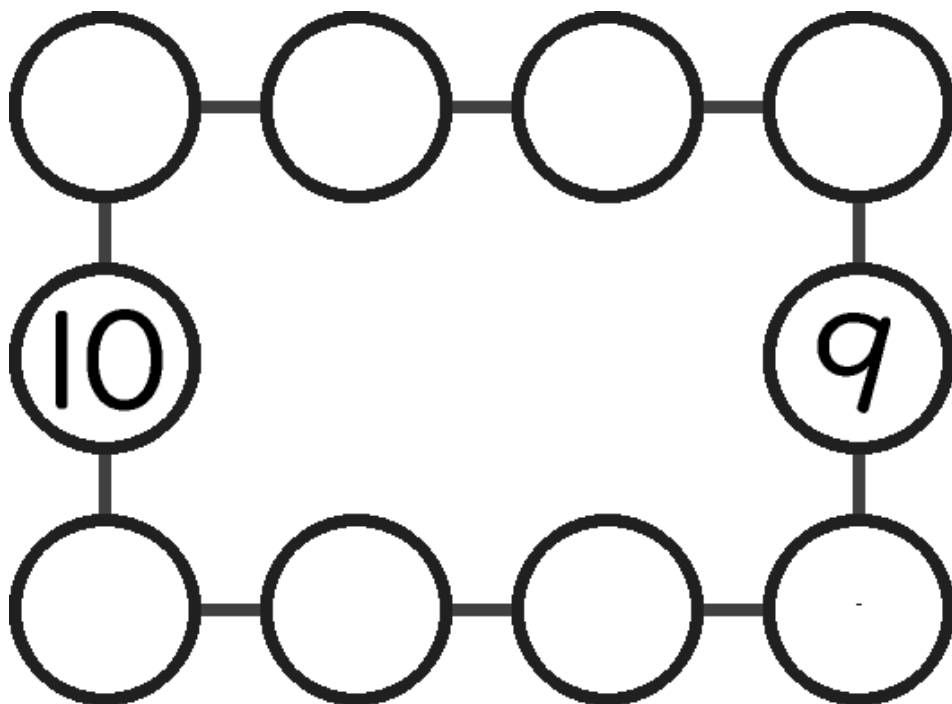
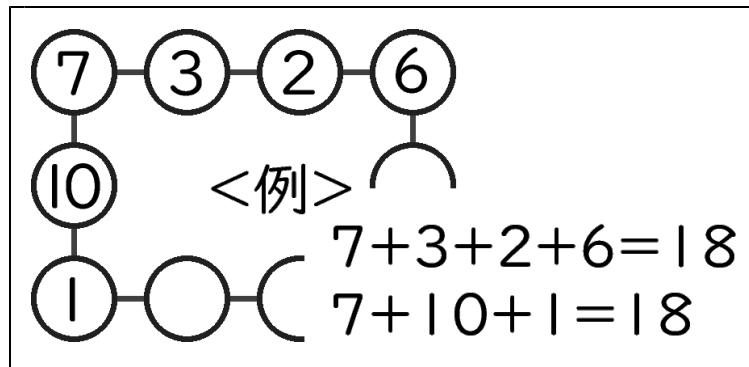
なまえ
名前

もんだい した ずけい いっぽん せん うえ すうじ
【問題】 下の図形で、一本の線の上にある数字をたすと どこも 38 になる
ようにします。○の中に なか すうじ 1～10 の数字をひとつずつ入れましょう。



もんだい あくまの問題 275 たいせつ 大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！	なまえ 名前
---	---

【問題】 下の図形で、一本の線の上にある数字をたすと どこも 18 になるようにします。○の中に 1～8 の数字をひとつずつ入れましょう。



もんだい あくまの問題 276 たいせつ 大切なものは、根気・ひらめき・うんのよさ！	なまえ 名前
--	---

1 9 2 の2倍は、 3 8 4 // の3倍は、 5 7 6
--

$$\begin{array}{r} 192 \\ \times 2 \\ \hline 384 \end{array} \quad \begin{array}{r} 192 \\ \times 3 \\ \hline 576 \end{array}$$

【問題】 上の四角の中には、1～9 の数字がひとつずつ入っています。このよ
うな数はほかにもあります。見つけましょう。

の2倍は、 // の3倍は、

【ヒント】 答えは、3通りあります。

2□□ → 4□□
// → 6□□

2□□ → 5□□
// → 8□□

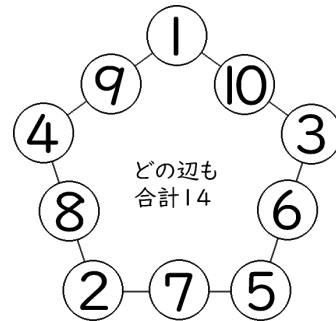
3□□ → 6□□
// → 9□□

A diagram of a staircase with 4 steps. The first step is on the left, and the other three are on the right. A horizontal line is drawn above the three steps on the right. There are empty squares: one on the first step, one on the second step, one on the third step, one on the fourth step, and two on the horizontal line above the third and fourth steps.

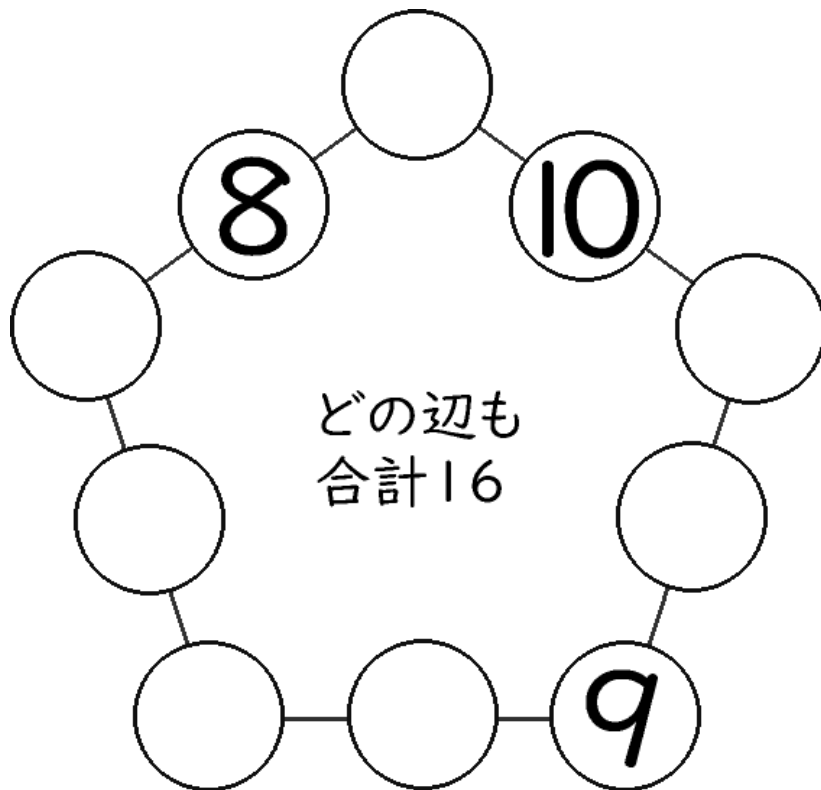
もんだい あくまの問題 278 たいせつ 大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！	なまえ 名前
---	---

れいだい
【例題】

みぎ ご かけい もんだい へん うえ かず
右の五角形では、どの辺の上の数
ごうけい
も 合計 14 になっています。
また、1～10 の数字が ひとつずつ
つか
使われています。



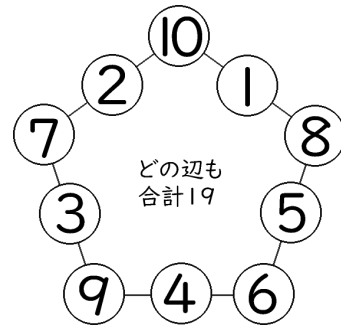
もんだい へん うえ かず ごうけい
【問題】 どの辺の上の数も 合計 16 になるように、1～7 の数字をひとつ
い
ずつ入れましょう。



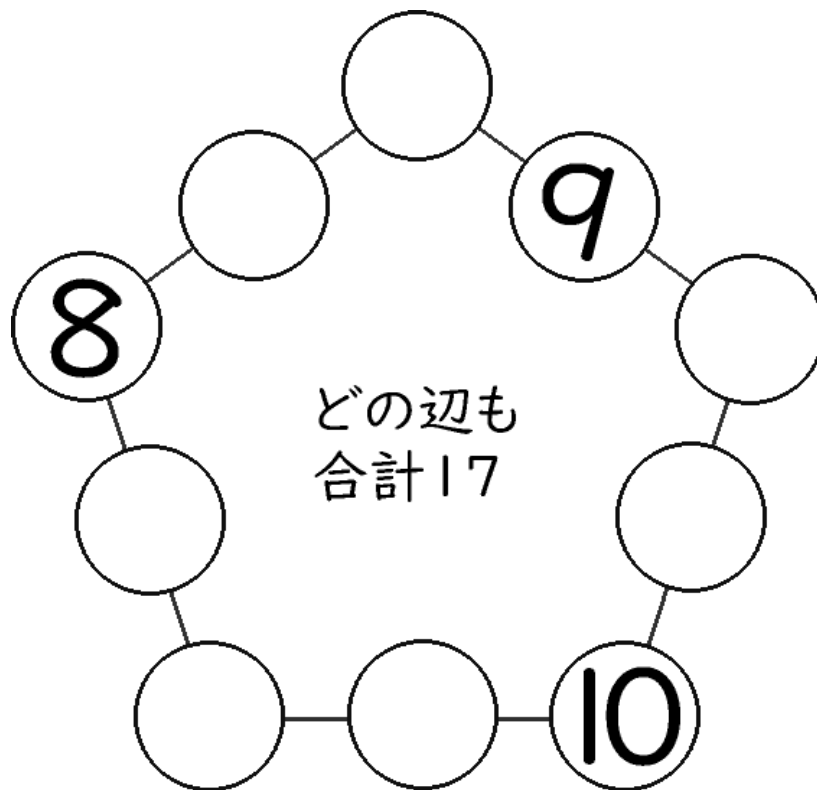
もんだい あくまの問題 279 たいせつ 大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！	なまえ 名前
---	---

れいだい
【例題】

みぎ ご かけい もんだい へん うえ かず
右の五角形では、どの辺の上の数
ごうけい
も 合計 19 になっています。
また、1～10 の数字が ひとつずつ
つか
使われています。



もんだい へん うえ かず ごうけい
【問題】 どの辺の上の数も 合計 17 になるように、1～7 の数字をひとつ
ずつ入れましょう。



もんだい あくまの問題 280 たいせつ 大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！	なまえ 名前
---	---

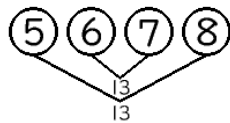
20ページの本があります。この本を 弟 が何枚か やぶいてしまいました。
やぶいたページは、連続した数(※)になっています。やぶいたページの合計
は、わかっています。

※ 連続した数 … たとえば、「3・4・5・6・7・8」とか
「10・11・12・13」のように、続いている数のこと

【例題】 やぶいたページの合計は、26 です。何ページから何ページま
でをやぶいたのでしょうか。 【答え】 5ページから8ページまで
($5+6+7+8=26$)

【説明】 やぶいたページが4ページ分、6ページ分、8ページ分の場合、
下のようになります。

合計26(2の倍数)



(13の2倍)

合計は3の倍数



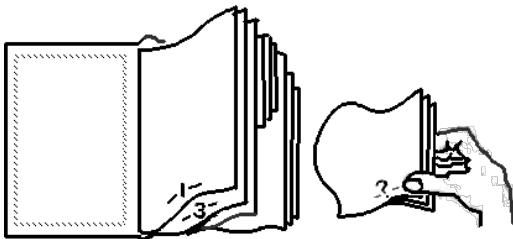
(ある数の3倍)

合計は4の倍数



(ある数の4倍)

【問題】 やぶいたページの合計は、69 です。何ページから何ページまで
を やぶいたのでしょうか。



【答え】 ページから ページまで

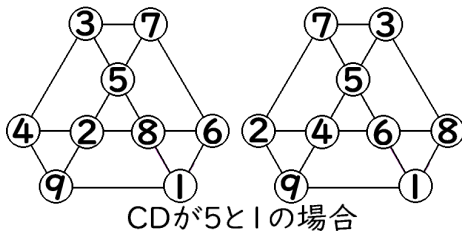
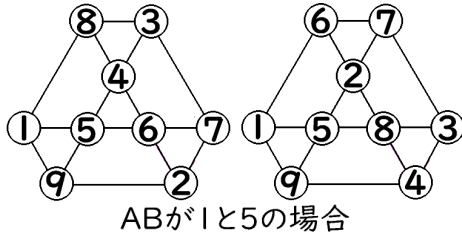
あくまの問題 271~280

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

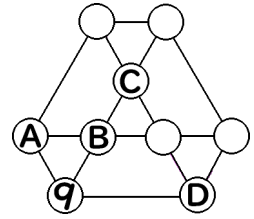
答え

271



<解き方の例>

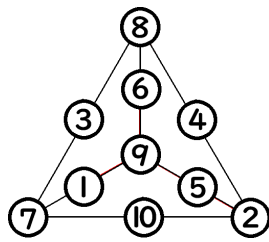
- ・ABには、(1, 5)か(2, 4)
- CDにも、(1, 5)か(2, 4)が入る
- ・1をBやCに入れると、中央の三角は(1, 6, 8)になるので不可→1はAかD
- ・それぞれのケースで作れるので、答えは4通りできる。



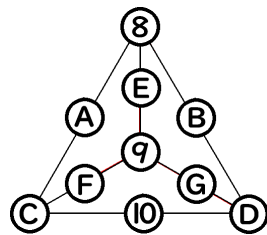
<ヒント>

- ①5は内側 ②1は外側 ③3は外側 ④7は外側

272



解き方はよくわからないが、調べると次のようなことはわかってくる。



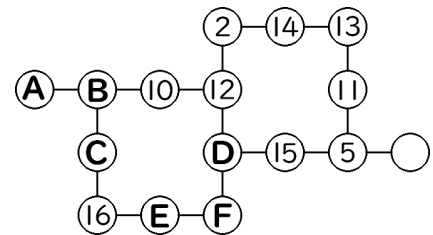
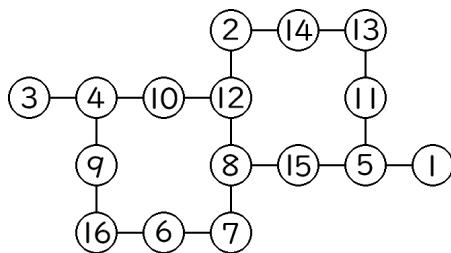
- ・ $A+B=7$ (1と6, 2と5, 3と4) ※
- ・ $C+D=9$ (2と7, 3と6, 4と5)
- ・Eは、2~6
- ・1は、A、B、F、Gのどれかに入る
- ・A、Bに1を入れてもできない……

※ $34 \times 3 = 102$ $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$ $55+9+9+8+(E+C+F+G+D)=102$

$(E+C+F+G+D)=21$ $55-8-9-10-21=7 \dots A+B=7$

◎ 5分後に7, 10分後に6 …… などのようにヒントを出していてもいい。

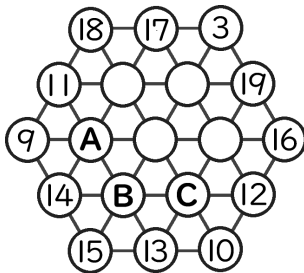
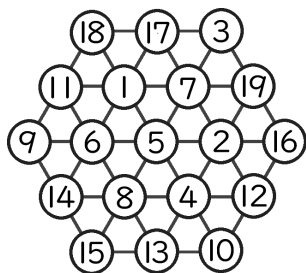
273



<解き方の例>

- ① 計算して2と5を入れる
- ② $A+B=7$ (1+6か3+4) $B+C=13$ (4+9か6+7) なので、(ABC)は、(167)か(349)
- ③ $D+F=15$ (7+8か6+9) $E+F=13$ (4+9か6+7) なので、(DEF)は、(649)か(867)
- ④ ②と③で数字がかぶらないものを選ぶ。

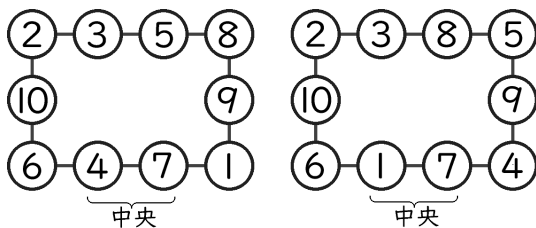
274



<解き方の例>

- ① 計算して、 $3 \cdot 9 \cdot 10$ を入れる
- ② $A+B=14 \rightarrow (6と8)$ しかない
 $B+C=12 \rightarrow (4と8)か(5と7)$
- ③ $A=6 \quad B=8 \quad C=4$

275



<解き方の例>

・1~8の数を和18ずつに分ける

(1) 1 2 7 8 3 4 5 6	(2) 1 3 6 8 2 4 5 7	(3) 1 4 5 8 2 3 6 7	(4) 1 4 6 7 2 3 5 8
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

・このうち、左列(和8)と右列(和9)の両方ができるものは、(4)しかない

<参考> 和19や和20でもできる

7-2-4-6

9-3-6-2

9 8

7 8

3-1-10-5

4-1-5-10

・または、この上下反転形

・中央の数は順不同

276

①

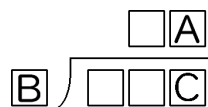
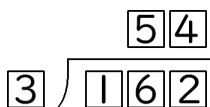
②

③

219 $\rightarrow$ 438273 $\rightarrow$ 546327 $\rightarrow$ 654// $\rightarrow$ 657// $\rightarrow$ 819// $\rightarrow$ 981

277

<解き方の例>

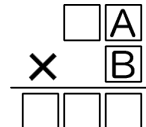


・ABに 1, 5, 6 は入らない

・ABは、3と4か、2と3

・ABCが入った右の4通りを調べる

※ かけ算にして考えた方が
考えやすい



$\square\square\square \div \square = \square\square\square$
 $\rightarrow (1, 4, 5 \text{ を入れる})$

$\square\square\square \div \square = \square\square\square$
 $\rightarrow (1, 4, 5 \text{ を入れる})$

$\square\square\square \div \square = \square\square\square$
 $\rightarrow (1, 5, 6 \text{ を入れる})$

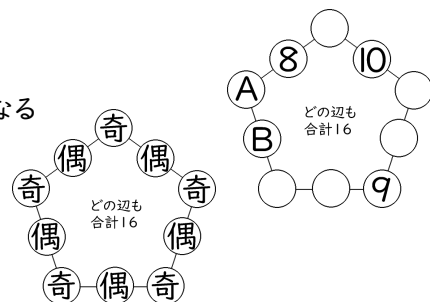
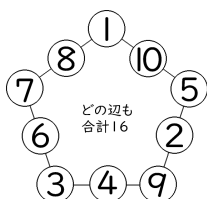
$\square\square\square \div \square = \square\square\square$
 $\rightarrow (1, 5, 6 \text{ を入れる})$

278

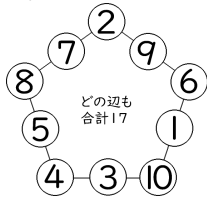
<解き方の系口>

(ア) 7が入るのは、AかB

(イ) 奇数偶数は5個ずつなので右下のようになる

(ウ) $1+2+3+\dots+10=55$ $16 \times 5 - 55 = 25$ (頂点の数の和) $55 - 25 = 30$ (間の数の和) $30 - 8 - 10 = 12$ 

279



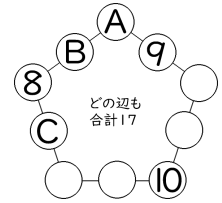
<解き方の系ロ>

(ア) 7が入るのは、AかBかC

(1) $1+2+3+\dots+10=55$

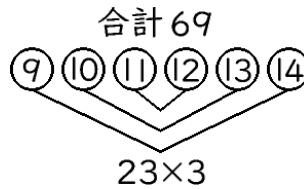
$17 \times 5 - 55 = 30$ (頂点の数の和)

$30 - 8 - 10 = 12$



280

9ページから14ページまで



合計 69

69は 3の倍数

※ 271~277の出典 : 「脳を刺激する究極のパズルと謎かけサイト」