

もんだい あくまの問題 261 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
--	---

【例題】 右の□に 1から12まで
の数を ひとつずつ 入れま
しょう。

$$\begin{array}{lcl} \square \times \square + \square = \square & & \square \times \square + \square = \square \\ (\square - \square) \times \square = \square & \Rightarrow & (\square - \square) \times \square = \square \\ \square \div \square + \square = \square & & \square \div \square + \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl} 5 \times 2 + 1 = 11 & & 5 \times 2 + 1 = 11 \\ (10 - 6) \times 3 = 12 & & (10 - 6) \times 3 = 12 \\ 8 \div 4 + 7 = 9 & & 8 \div 4 + 7 = 9 \end{array}$$

【問題】 1から12 までの数を 使う 計算です。
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 の数字を ひとつずつ 入れましょう。
同じ数字を 2回使うことは できません。

$$12 \div \square \times \square = 8$$

$$\square \times \square - 10 = 11$$

$$(\square + \square) \div \square = \square$$

もんだい
あくまの問題 262

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 みぎ
【例題】 右の□に 1から12まで
かず
の数を ひとつずつ い
入れま
しょう。

$$\square \div \square + \square = \square$$

$$(\square - \square) \div \square = \square$$

$$\square \times (\square - \square) = \square$$



$$9 \div 3 + 4 = 7$$

$$(11 - 1) \div 2 = 5$$

$$6 \times (10 - 8) = 12$$

もんだい
【問題】 1から12 までの数を つか 使う けいさん 計算です。

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 のすうじ 数字を ひとつずつ い
入れましょう。

おな すうじ
同じ数字を 2回使うことは できません。

$$(\square - 1) \times 2 = \square$$

$$\square \div 3 + \square = \square$$

$$(\square + \square) \div 4 = 5$$

もんだい あくまの問題 263 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 みぎ
【例題】 右の□に 1から12まで
かず の数を ひとつずつ い
入れま
しょう。

$$\square \div \square + \square = \square$$

$$\square \times \square - \square = \square$$

$$\square \div \square + \square = \square$$



$$6 \div 3 + 9 = 11$$

$$2 \times 8 - 1 = 5$$

$$12 \div 4 + 7 = 10$$

もんだい
【問題】 1から12 までの数を 使う 計算です。

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 の数字を ひとつずつ 入れましょう。

おな すうじ
同じ数字を 2回使うことは できません。

$$\square \div 2 + 1 = \square$$

$$\square \div (\square - \square) = 3$$

$$\square \times 4 \div 5 = \square$$

もんだい あくまの問題 264 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】



おとうとのとしは、
3をひいて3をかけた数と
4をひいて4をかけた数が
おなじなの。
おとうとは、何才でしょう？



$(7-3) \times 3 = 12$
 $(7-4) \times 4 = 12$ だから
 おとうとのとしは、7才

もんだい
【問題】 わたしは、何才でしょう？

おねえちゃんは何才？ おかあさんは何才？



わたしのとしは、
4をひいて4をかけた数と
5をひいて5をかけた数が
おなじなの。

おねえちゃんのとしは、
5をひいて5をかけた数と
6をひいて6をかけた数が
おなじなの。



おかあさんのとしは、
18をひいて18をかけた数と
19をひいて19をかけた数が
おなじなの。



わたし（ 才） おねえちゃん（ 才） おかあさん（ 才）



おじいちゃんのとしは、
□をひいて□をかけた数と
□をひいて□をかけた数が
おなじなの。

<おまけ>

おじいちゃんが61才だとしたら、□には どんな数が入るでしょう？

もんだい あくまの問題 265 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
--	---

【例題】



いもうとのとしは、
3をひいて3をかけた数が
4をひいて4をかけた数より
1大きくなるよ。
いもうとは、何才でしょう？



$$(6-3) \times 3 = 9$$

$$(6-4) \times 4 = 8 \quad \text{だから}$$

いもうとのとしは、6才

【問題】 ぼくは、何才でしょう？

おねえちゃんは何才？ おかあさんは何才？



ぼくのとしは、
4をひいて4をかけた数が
5をひいて5をかけた数より
1大きくなるよ。

おねえちゃんのとしは、
5をひいて5をかけた数が
6をひいて6をかけた数より
1大きくなるよ。



おかあさんのとしは、
18をひいて18をかけた数が
19をひいて19をかけた数より
1大きくなるよ。



ぼく(才) おねえちゃん(才) おかあさん(才)



おじいちゃんのとしは、
□をひいて□をかけた数が
□をひいて□をかけた数より
1大きくなるよ。

<おまけ>

おじいちゃんが60才だとしたら、□には どんな数が入るでしょう？

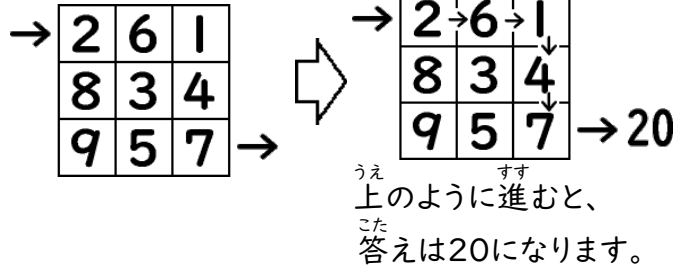
あくまの問題 266

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

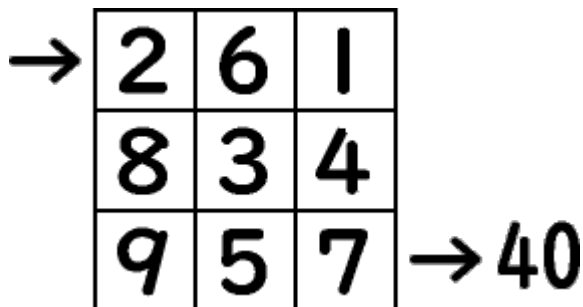
【たし算迷路のルール】

→ から → まで たし算をして進みます。
 同じマスは1回しか通れません。
 ななめには進めません。

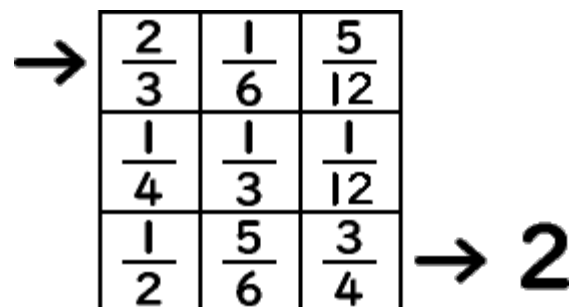


【問題】 たし算迷路です。答えの数にするには、どう進めばいいでしょう？
 通る道に線をひきましょう。

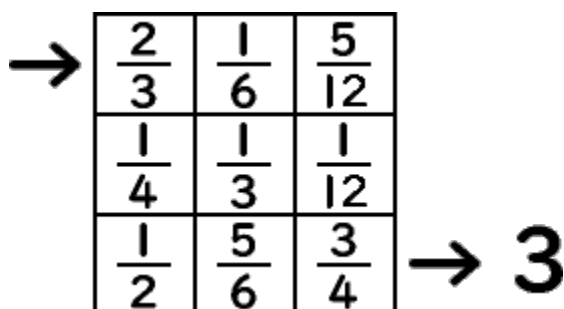
①



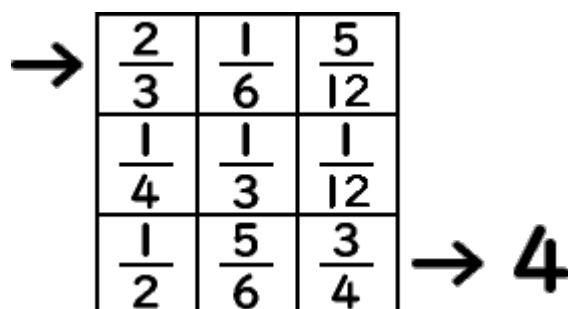
②



③



④



もんだい
あくまの問題 267

たいせつ
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

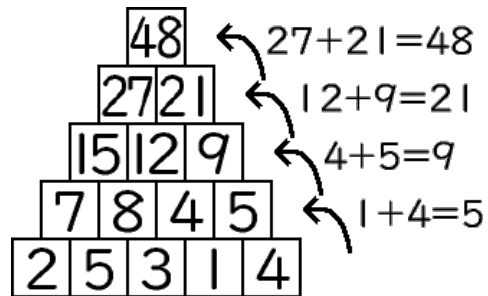
なまえ
名前

ざん
【たし算ピラミッドのルール】

した だん けいさん
下の段から 計算していきます。

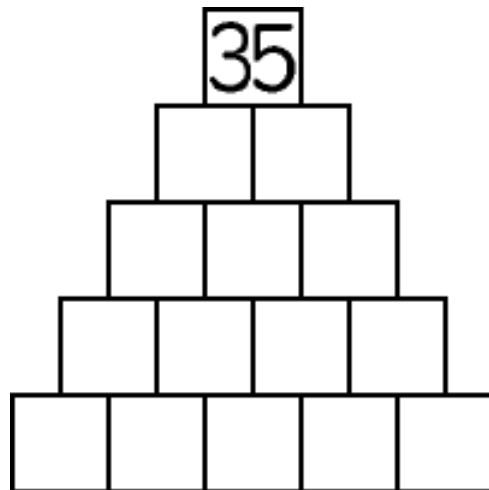
かず
となりの2つの数をたして、その答えを

うえ だん か い
上の段に書き入れていきます。

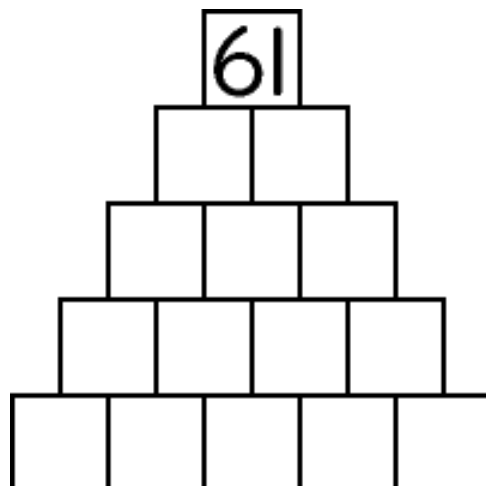


もんだい ざん いちばんした だん
【問題】 たし算ピラミッドです。一番下の段に、1・2・3・4・5 をひとつずつ
い いちばんうえ だん かず あ
入れて、一番上の段の数が合うようにしましょう。

①



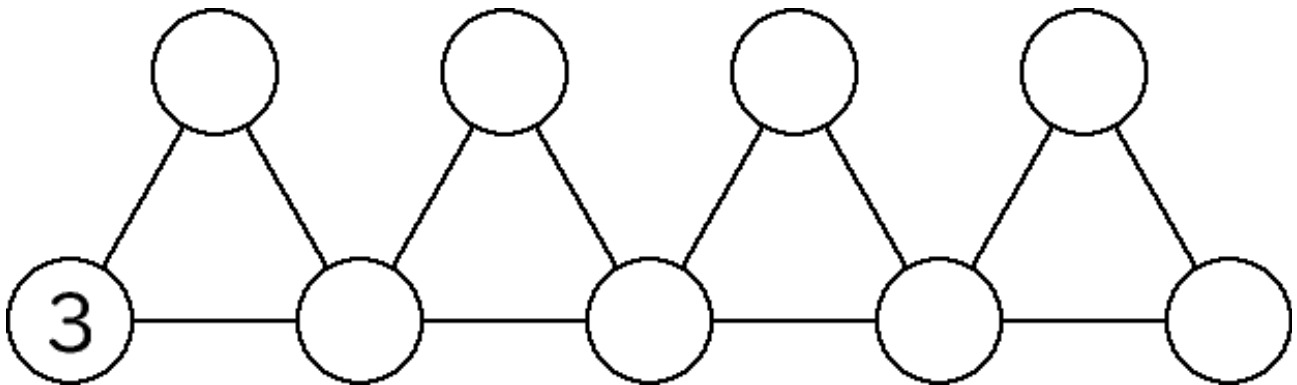
②



もんだい あくまの問題 268 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
--	---

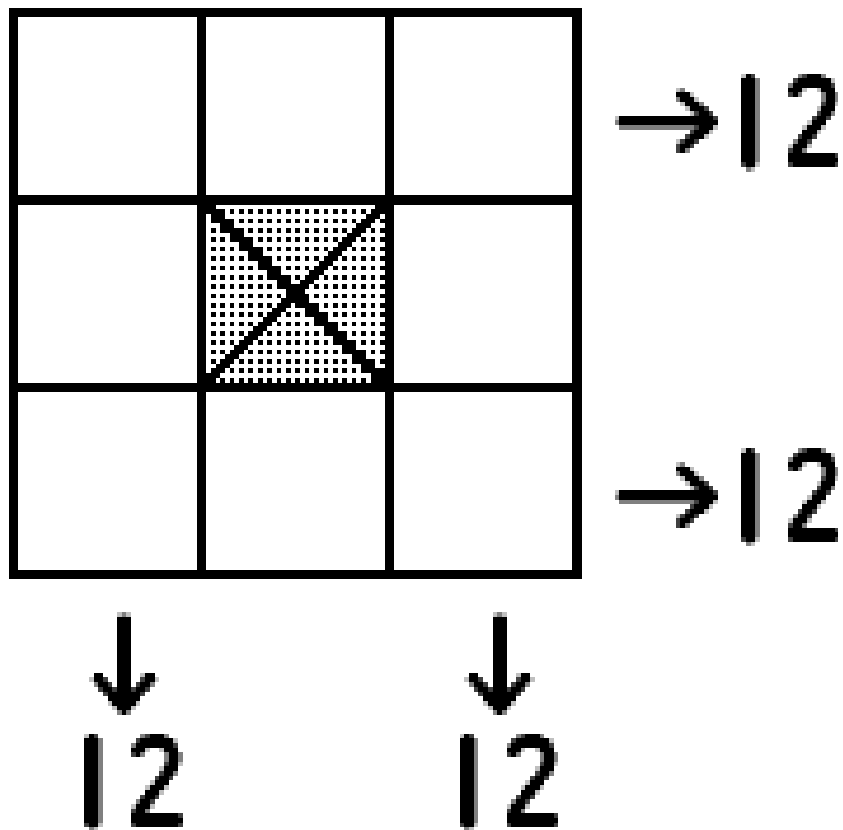
【問題】 ^{もんだい}どの三角も ^{さんかく}角の数 ^{かど}をたすと ^{かず}13 になるようにします。

1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 を ^{まる}ひとつずつ ^い丸に入れます。



もんだい あくまの問題 269 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】 ^{もんだい} ますに 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 を ^いひとつずつ 入れます。
 たても ^{よこ}横も ^{ごうけい}合計が 12 になるようにしましょう。



もんだい あくまの問題 270 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】 ^{もんだい} ますに 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 を ^いひとつずつ 入れます。
 たてや横に ^{よこ} 3つの ^{かず}数をかけると ^{やじるし}矢印の ^{かず}数になるようにしましょう。

→ 72

→ 10

→ 504

↓ ↓ ↓

21 64 270

あくまの問題 261～270

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

答え

261

(解き方の例)

$12 \div \boxed{6} \times \boxed{4} = 8$

$A \times B - 10 = 11$

$\boxed{3} \times \boxed{7} - 10 = 11$

$A \times B = 21 \rightarrow A, B \text{は、} 3, 7$

$(9 + \boxed{1}) \div \boxed{2} = \boxed{5}$

$12 \div C \times D = 8$

$C, D \text{は、「} 3, 2 \text{」か「} 6, 4 \text{」} \rightarrow C=6, D=4$

※ 「3と7」「2と5」は、
逆でもいい。

262

(解き方の例)

$(\boxed{7} - 1) \times 2 = \boxed{12}$

$(A - 1) \times 2 = B$

$\boxed{6} \div 3 + \boxed{8} = \boxed{10}$

$A \text{は、} 6 \text{か} 7 \quad B \text{は、} 10 \text{か} 12$

$(\boxed{9} + \boxed{11}) \div 4 = 5$

$C \div 3 + \square = \square$

$C \text{は、} 6 \text{か} 9 \text{か} 12$

※ 「9と11」は、
逆でもいい。

$(D + E) \div 4 = 5$

$D + E = 20 \rightarrow D, E \text{は、「} 8, 12 \text{」か「} 9, 11 \text{」}$

263

(解き方の例)

$\boxed{12} \div 2 + 1 = \boxed{7}$

$\square \times 4 \div 5 = \square$

$\boxed{6} \div (\boxed{11} - \boxed{9}) = 3$

$10, 8 \text{ しかない}$

$\boxed{10} \times 4 \div 5 = \boxed{8}$

$A \div 2 + 1 = B$

$A \text{は、} 10 \text{か} 12 \quad B \text{は、} 6 \text{か} 7 \rightarrow A=12, B=7$

264 わたし 9才

<おまけ> 30 30 31 31

おねえちゃん 11才

$(61 - 1) \div 2 = 30$

おかあさん 37才

265 ぼく 8才

<おまけ> 30 30 31 31

おねえちゃん 10才

$60 \div 2 = 30$

おかあさん 36才

※ 264は奇数才、
265は偶数才
の問題

266

$$\rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 6 & 1 \\ \hline 8 & 3 & 4 \\ \hline 9 & 5 & 7 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{①} & & \\ \hline \text{2} & & \\ \hline \text{2} & & \\ \hline \end{array} \rightarrow 40$$

※ ②③④は、9つの数を分母12に通分してから、その
分子で考えてもいい。

$$\rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline \frac{2}{3} & \frac{1}{6} & \frac{5}{12} \\ \hline \frac{1}{4} & \frac{1}{3} & \frac{1}{12} \\ \hline \frac{1}{2} & \frac{5}{6} & \frac{3}{4} \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{②} & & \\ \hline \text{2} & & \\ \hline \text{2} & & \\ \hline \end{array} \rightarrow 2$$

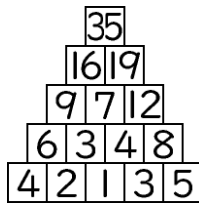
$$\rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline 8 & 2 & 5 \\ \hline 3 & 4 & 1 \\ \hline 6 & 10 & 9 \\ \hline \end{array} \rightarrow \text{②}24 \text{ ③}36 \text{ ④}48$$

$$\rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{③} & & \\ \hline \text{2} & & \\ \hline \text{2} & & \\ \hline \end{array} \rightarrow 3$$

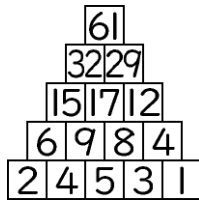
$$\rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{④} & & \\ \hline \text{2} & & \\ \hline \text{2} & & \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{2} & & \\ \hline \text{2} & & \\ \hline \text{2} & & \\ \hline \end{array} \rightarrow 4$$

267 (解答例)

①



②

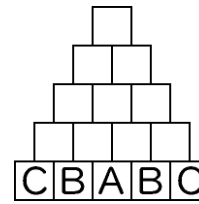


① 右図で

Aに1, Bに2・3, Cに4・5 を
入れる。

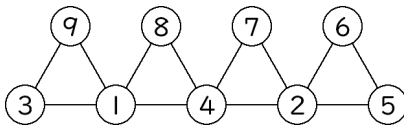
② 右図で

Aに5, Bに3・4, Cに1・2 を
入れる。

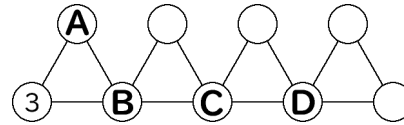


※ 最下段に1~5をひとつずつ入れた場合、
最上段の数の最小は35, 最大は61になる。

268



※ 5と6は、逆でもいい。

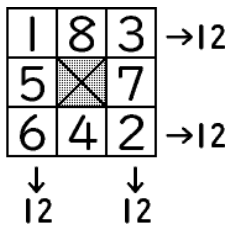


・9が入る三角は、(1, 3, 9)しかないので、AとBが決まる。

・ $1 \times 3 \times 4 = 12$ $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$ $45 - 12 = 33$
なので、 $B + C + D = 33$ たして7になるのは(1, 2, 4)だけなので、
CとDは、2と4。

・2が入る三角は、(2, 4, 7)と(2, 5, 6)なので、D=2

269

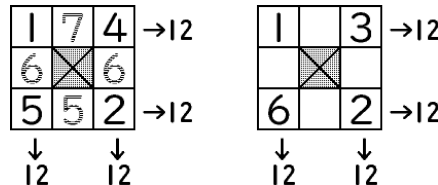


※ この回転形、
反転形も正解。

・ $1 \times 2 \times 4 = 8$ $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$ $48 - 36 = 12$ なので、
4つの角の数をたすと12

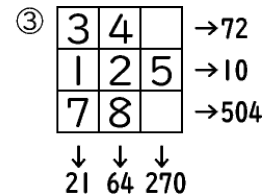
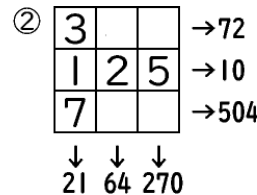
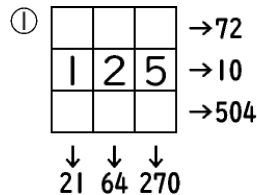
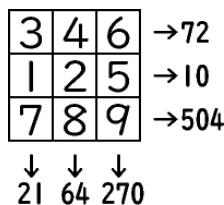
・12になる4つの数は、(1, 2, 3, 6)か(1, 2, 4, 5)

・1と2が同じ列に入ると、その間は 9 になってしまう。だから、1と2は対角に入る。



・4つの角の数は、(1, 2, 3, 6)

270



① $\square \times \square \times \square = 10 \rightarrow (1, 2, 5)$

21は2でも5でもわれない。64は5でわれない $\rightarrow 1, 2, 5$ が決まる

② $\square \times 1 \times \square = 21 \rightarrow (3, 7)$

72は7でわれない $\rightarrow 3, 7$ が決まる

③ $\square \times 2 \times \square = 64 \rightarrow (4, 8)$

上段が8だと $3 \times 8 \times 3 = 72$ になってしまう $\rightarrow 4, 8$ が決まる

※ 268~270の出典 : 「M+A+T+H=love」(<https://mathequalslove.net/>)