

あくまの問題 211

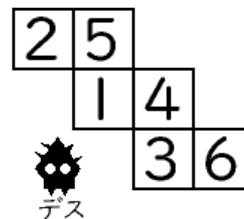
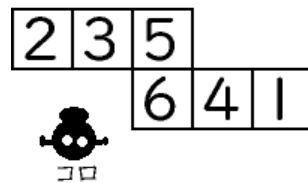
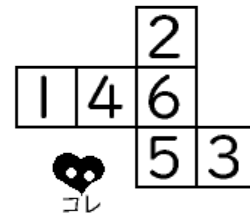
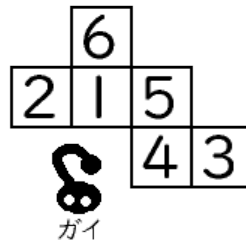
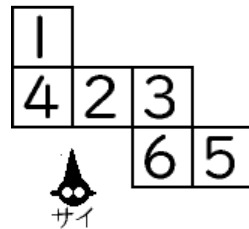
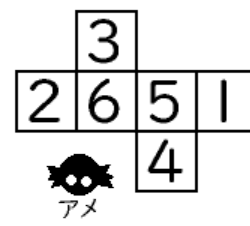
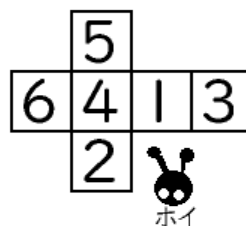
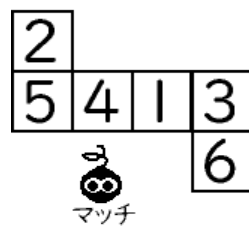
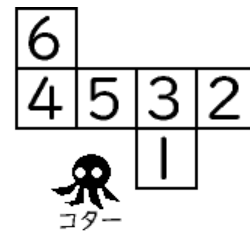
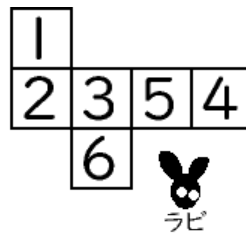
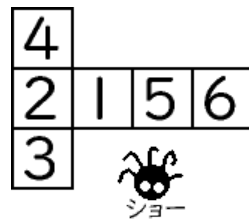
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 ^{もんだい}宇宙人^{う ちゅうじん}が^{ち きゅう}地球のサイコロをはさみで切り開いた^{き ひら ず}図をかきました。

でも、3人はまちがえています。まちがえた3人の^{なまえ}名前をかきましょう。

^{ち きゅう}地球のサイコロは、【1のうらが6】【2のうらが5】【3のうらが4】になっています。



答え・・・

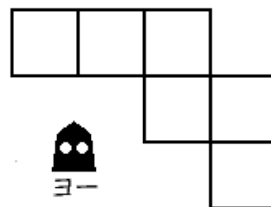
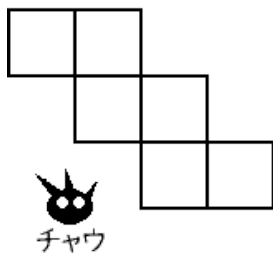
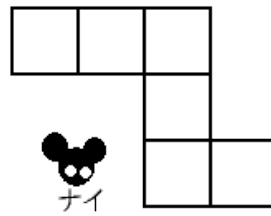
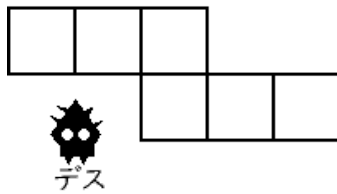
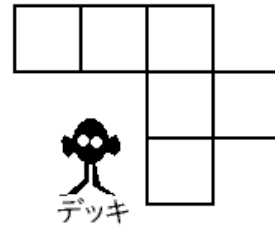
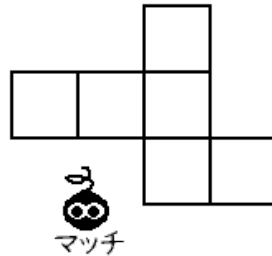
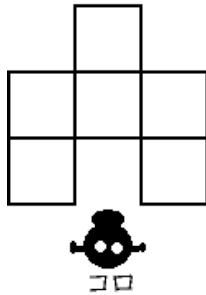
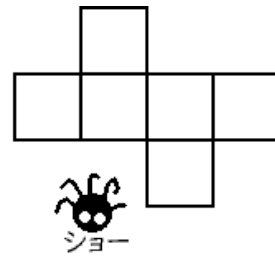
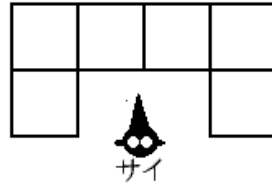
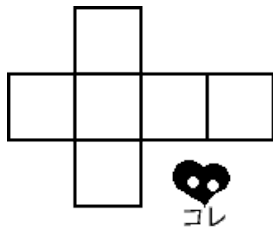
※ ^{りっぽうたい}立方体の展開図は、上の11種類あります。

あくまの問題 212

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 ^{もんだい}宇宙人^{う ちゅうじん}が^{ち きゅう}地球のサイコロをはさみで切り開いた^{き ひら ず}図をかきました。
でも、5人はまちがえています。まちがえた5人の^{な まえ}名前をかきましょう。



答え...

※ ^{りっぽうたい}立方体^{てんかい ず}の展開図^{もんだい}の問題です。

あくまの問題 213 大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！	名前
---	----

もんだい
【問題1】 1円玉・5円玉・10円玉が あ合わせて まい10枚 あります。
ごうけいきんがく 合計金額は 40円 です。なんまい それぞれ何枚あるのでしょうか。



【表にかいて考えよう】

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

答え 1円玉()枚 5円玉()枚 10円玉()枚

もんだい
【問題2】 1円玉・5円玉・10円玉が あ合わせて まい20枚 あります。
ごうけいきんがく 合計金額は 110円 です。なんまい それぞれ何枚あるのでしょうか。

【表にかいて考えよう】

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

答え 1円玉()枚 5円玉()枚 10円玉()枚

あくまの問題 214 大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！	名前
---	----

【問題1】 ^{もんだい}1円玉・5円玉・10円玉が ^あ合わせて ^{まい}10枚 ^{なんまい}あります。
^{ごうけいきんがく}合計金額は 50円 です。それぞれ何枚あるのでしょうか。



【表にかいて考えよう】

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

答え 1円玉()枚 5円玉()枚 10円玉()枚

【問題2】 ^{もんだい}1円玉・5円玉・10円玉が ^あ合わせて ^{まい}20枚 ^{なんまい}あります。
^{ごうけいきんがく}合計金額は 50円 です。それぞれ何枚あるのでしょうか。

【表にかいて考えよう】

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

答え 1円玉()枚 5円玉()枚 10円玉()枚

あくまの問題 215

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 ^{もんだい}1円玉・5円玉・10円玉が ^あ合わせて ^{まい}100枚 あります。
^{ごうけいきんがく}合計金額は 500円 です。それぞれ何枚あるのでしょうか。
^{まい}1円玉も5円玉も10円玉も 0枚のものはありません。



【表にかいて考えよう】

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

①		
⑤		
⑩		
計	枚	円

答え 1円玉()枚 5円玉()枚 10円玉()枚

※ 答えは何通りかあります(11)。

あくまの問題 216

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

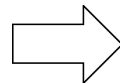
名前

【問題】 ^{もんだい}横の計算も ^{よこ}たての計算も ^{けいさん}正しくなるように ^{ただ}数を入れましょう。

※ ^{しょうすう}小数や ^{ぶんすう}分数は ^{つか}使いません。

^{れいだい}
(例題)

16	÷		=	
12	÷		+	
	×		=	
11	×	11	×	11
10	+		=	14



16	÷	8	=	2
12	÷		+	
6	×	2	=	12
11	×	11	×	11
10	+	4	=	14

4	×		-		=	20
×		+		×		÷
	×	3	+	1	=	
+		+		12		+
	÷	3	-	2	=	
11		11		11		11
24	÷		+		=	4

あくまの問題 217

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

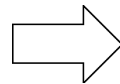
名前

【問題】 ^{もんだい}横の計算も ^{よこ}たての計算も ^{けいさん}正しくなるように ^{ただ}数を入れましょう。

※ ^{しょうすう}小数や ^{ぶんすう}分数は ^{つか}使いません。

^{れいだい}
(例題)

16	÷		=	
12	÷		+	
	×		=	
11	×	11	×	11
10	+		=	14



16	÷	8	=	2
12	÷	6	=	2
6	×	2	=	12
11	×	11	×	11
10	+	4	=	14

	×	2	×	4	=	
×		×		+		÷
5	×		+		=	3
12		+		12		12
12	÷		-		=	1
11		11		11		11
	+	2	+	2	=	

あくまの問題 218

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

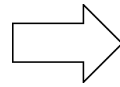
【問題】 ^{もんだい}横の計算も ^{よこ}たての計算も ^{けいさん}正しくなるように ^{ただ}数を入れましょう。

この問題では、0 は ^{つか}使いません。

※ ^{しょうすう}小数や ^{ぶんすう}分数も ^{つか}使いません。

れいだい
(例題)

16	÷		=	
12	÷		+	
	×		=	
11	×	11	×	11
10	+		=	14



16	÷	8	=	2
12	÷	4	+	8
6	×	2	=	12
11	×	11	×	11
10	+	4	=	14

	×	2	×		÷		=	4
×		12		÷		×		12
	×		-	2	-		=	
11		11		11		11		11
4	-		-		+	2	=	

あくまの問題 219

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

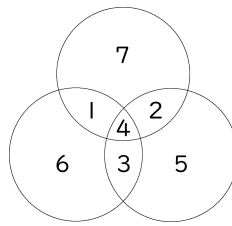
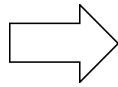
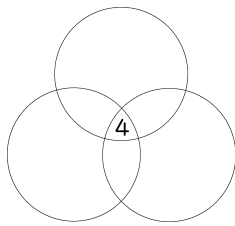
名前

もんだい
【問題】 3つの○が重なっています。

ここに 1から7までの数字を ひとつずつ 入れます。

それぞれの丸の中の数字の合計が、3つとも同じ数になるようにしましょう。

れいだい
【例題】



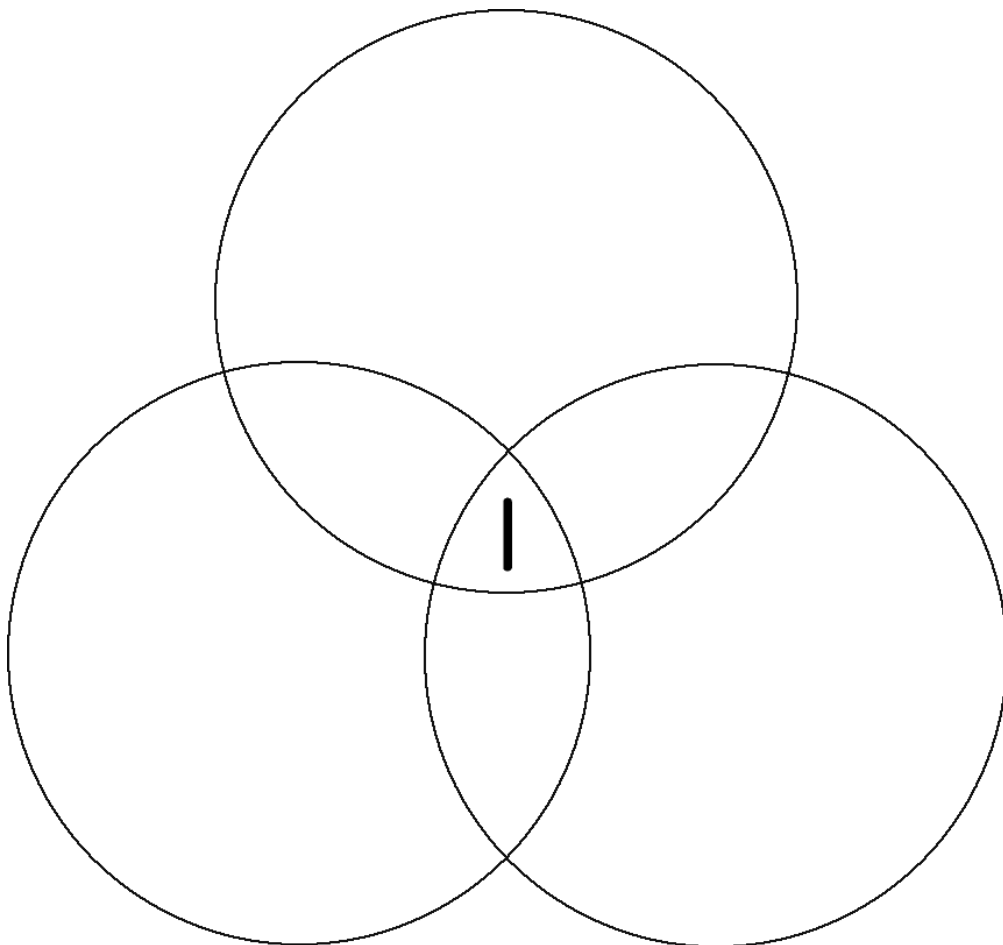
$$4+1+2+7=14$$

$$4+2+3+5=14$$

$$4+3+1+6=14$$

どの丸も 合計は14になります。

< ま なか
真ん中が 1 のとき >



あくまの問題 220

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

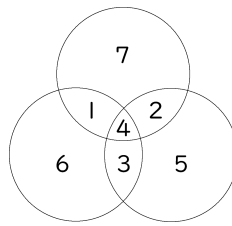
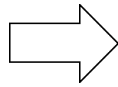
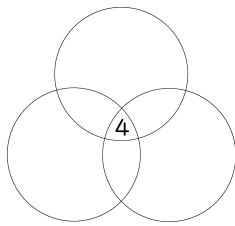
名前

もんだい
【問題】 3つの○が重なっています。

ここに 1から7までの数字を ひとつずつ 入れます。

それぞれの丸の中の数字の合計が、3つとも同じ数になるようにしましょう。

れいだい
【例題】



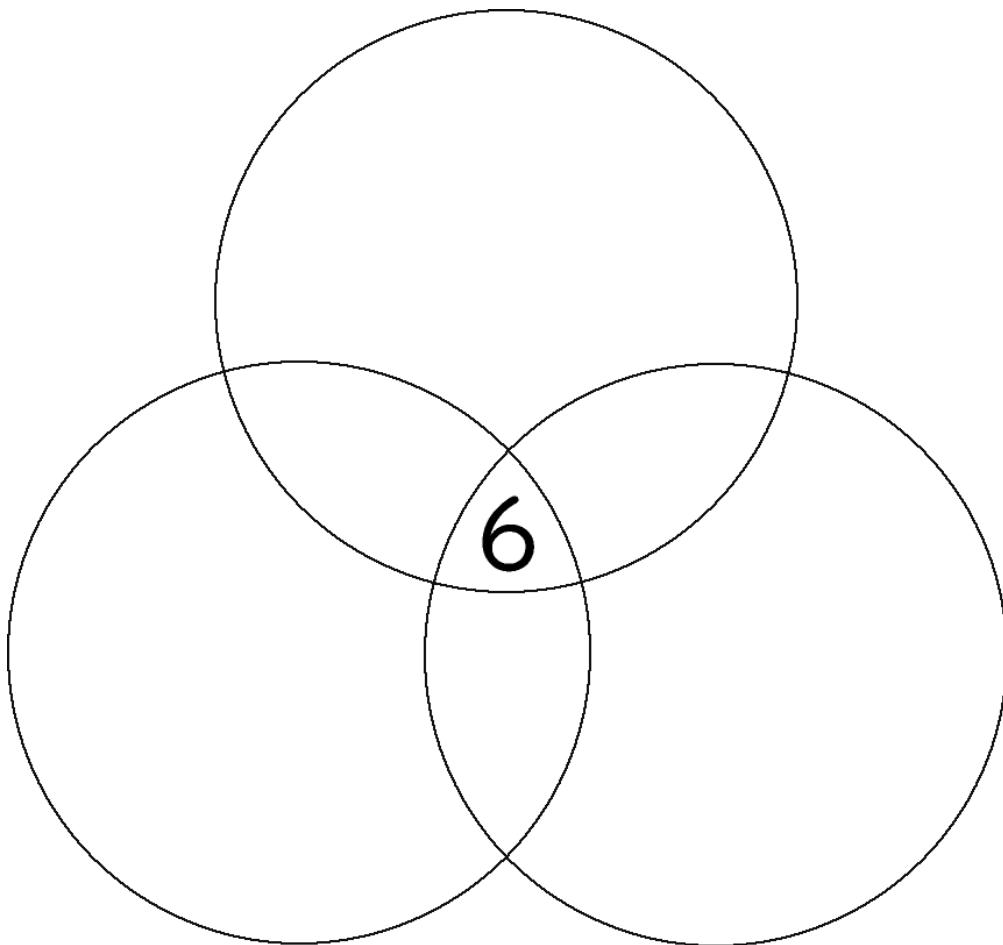
$$4+1+2+7=14$$

$$4+2+3+5=14$$

$$4+3+1+6=14$$

どの丸も 合計は14になります。

< ま なか 真ん中が 6のとき >



あくまの問題 211~220

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

答え

211 マッチ・ガイ・デス

212 サイ・コロ・デッキ・ナイ・ヨー

213 問題1 1円玉5枚 5円玉3枚 10円玉2枚

問題2 1円玉5枚 5円玉9枚 10円玉6枚

214 問題1 1円玉5枚 5円玉1枚 10円玉4枚

問題2 1円玉15枚 5円玉3枚 10円玉2枚

215 答えは11通りあります。どれかひとつができれば正解です。

①1円玉 5枚 5円玉9枚 10円玉 4枚

②1円玉10枚 5円玉8枚 10円玉 8枚

③1円玉15枚 5円玉7枚 10円玉12枚

④1円玉20枚 5円玉6枚 10円玉16枚

⑤1円玉25枚 5円玉5枚 10円玉20枚

⑥1円玉30枚 5円玉4枚 10円玉24枚

⑦1円玉35枚 5円玉3枚 10円玉28枚

⑧1円玉40枚 5円玉2枚 10円玉32枚

⑨1円玉45枚 5円玉1枚 10円玉36枚

⑩1円玉50枚 5円玉0枚 10円玉40枚

⑪1円玉55枚 5円玉0枚 10円玉44枚

216

(解き方の例)

4	×	6	-	4	=	20
×		+		×		÷
3	×	3	+	1	=	10
+		+		1		+
12	÷	3	-	2	=	2
24	÷	12	+	2	=	4

4	×		-		=	20
×		+		×		÷
	×	3	+	1	=	A
+		+		1		+
	÷	3	-	2	=	
24	÷		+		=	4

20 ÷ A + □ = 4 なので、Aは 5か 10か 20

□ × 3 + 1 = A なので、A = 10

4	×	C	-		=	20
×		+		×		÷
	×	3	+	1	=	
+		+		1		+
	÷	3	-	2	=	
24	÷	B	+		=	4

24 ÷ B + □ = 4 なので、Bは 6か 8か 12か 24

4 × C - □ = 20 なので、Cは5以上

C + 3 + 3 = B なので、Bは 12か 24

Bが24だと 計算が合わないなので、B = 12

217

(解き方の例)

3	×	2	×	4	=	24
×		×		+		÷
5	×	0	+	3	=	3
12	÷	2	-	5	=	1
3	+	2	+	2	=	7

	×	2	×	4	=	
×		×		+		÷
5	×	A	+		=	3
12	÷		-		=	1
	+	2	+	2	=	

5 × A + □ = 3 なので、A = 0

□ × 2 × 4 = B なので、

Bは 0・8・16・24・32・・・(8の倍数)

B ÷ 3 があるので、

Bは 0・3・6・9・12・15・18・21・24・・・(3の倍数)

Bは、0・24・48・72・96・・・(8と3の公倍数)

0や48以上では計算が合わないなので、B = 24

	×	2	×	4	=	B
×		×		+		÷
5	×		+		=	3
12	÷		-		=	1
	+	2	+	2	=	

218

(解き方の例)

1	×	2	×	4	÷	2	=	4
×		1	÷		×			
4	×	1	-	2	-	1	=	1
1		1		1		1		1
4	-	1	-	2	+	2	=	3

	×	2	×		÷		=	4
×		1	÷		×			
	×	A	-	2	-		=	
1		1		1		1		1
4	-	B	-		+	2	=	

$2-A=B$ で 0は使わないので、 $A=1$, $B=1$

D	×	2	×		÷		=	4
×		1	÷		×			
C	×	1	-	2	-		=	
1		1		1		1		1
4	-	1	-		+	2	=	

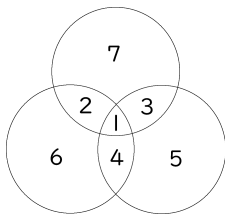
$D \times C = 4$ なので、Cは 1か 2か 4

$C \times 1 - 2 - \square = \square$ で 0は使わないので、 $C=4$, $D=1$

1	×	2	×		÷		=	4
×		1	÷		×			
4	×	1	-	2	-	E	=	F
1		1		1		1		1
4	-	1	-		+	2	=	

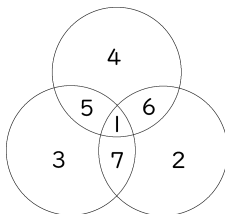
$4 \times 1 - 2 - E = F$ で 0は使わないので、 $E=1$, $F=1$

219



(合計13)

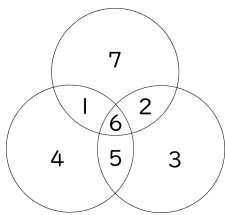
または



(合計16)

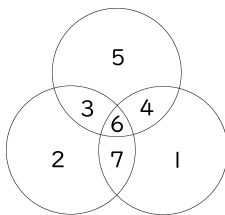
※ この回転形・反転形も正解

220



(合計16)

または



(合計18)

※ この回転形・反転形も正解