

あくまの問題 141

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題1】 3人が お金をもっています。この3人のうちの 2人のお金を合わせると、つぎのものが ちょうど買えるそうです。3人がもっているお金は、それぞれ何円でしょうか。



40円



70円



90円



円, 円, 円

【問題2】 4人が お金をもっています。この4人のうちの 2人のお金を合わせると、つぎのものが ちょうど買えるそうです。4人がもっているお金は、それぞれ何円でしょうか。



50円



70円



80円



100円



110円



130円



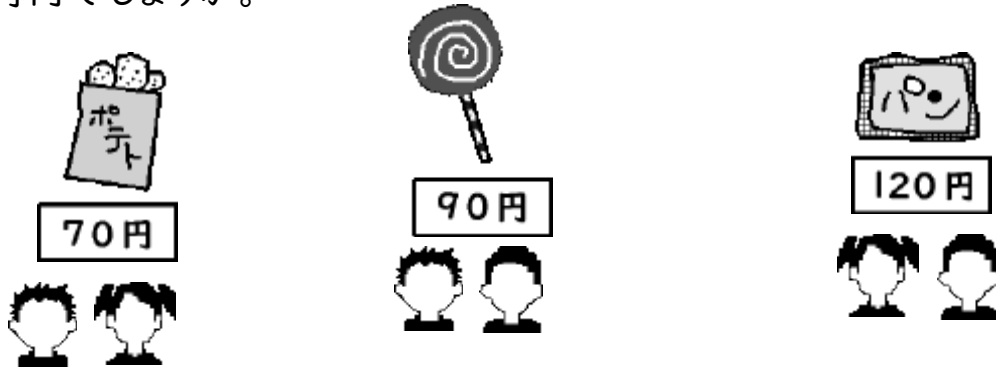
円, 円, 円, 円

あくまの問題 142

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題1】 3人が お金をもっています。この3人のうちの 2人のお金を合わせると、つぎのものが ちょうど買えるそうです。3人がもっているお金は、それぞれ何円でしょうか。



円, 円, 円

【問題2】 4人が お金をもっています。この4人のうちの 2人のお金を合わせると、つぎのものが ちょうど買えるそうです。4人がもっているお金は、それぞれ何円でしょうか。



円, 円, 円, 円

あくまの問題 143

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

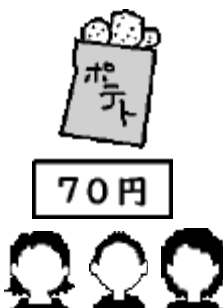
名前

【問題1】 3人が お金をもっています。この3人のうちの 2人のお金を合わせると、つぎのものが ちょうど買えるそうです。3人がもっているお金は、それぞれ何円でしょうか。



円, 円, 円

【問題2】 4人が お金をもっています。この4人のうちの 3人のお金を合わせると、つぎのものが ちょうど買えるそうです。4人がもっているお金は、それぞれ何円でしょうか。



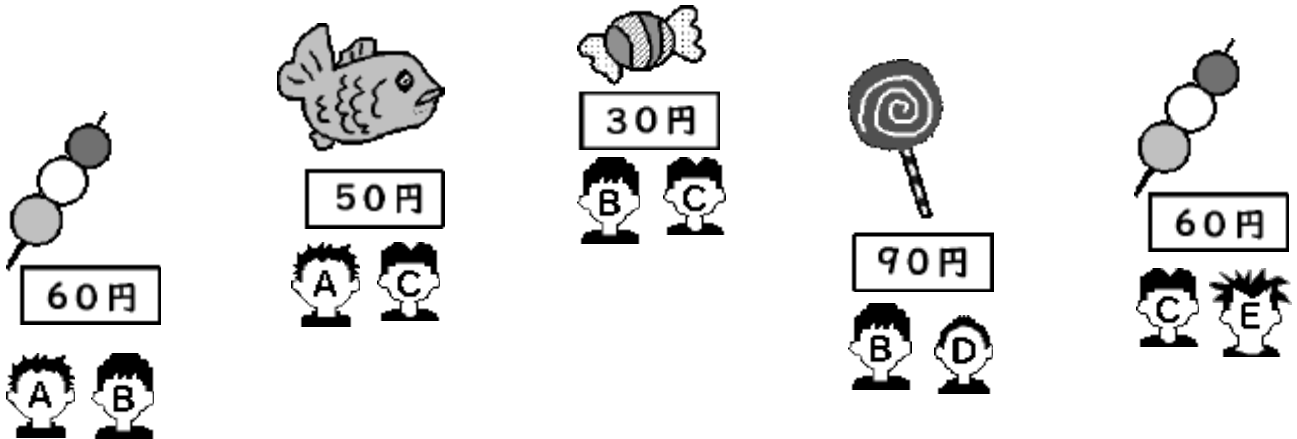
円, 円, 円, 円

あくまの問題 144

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

A太、B太、C太、D太、E太の5人は お金をもっています。この5人のうちの2人のお金を合わせると、つぎのものが ちょうど買えるそうです。



【問題1】 もっているお金が 少ない順に 名前を書きましょう。

< < < <
--

【問題2】 5人がもっているお金の 合計は、190円です。5人がもっているお金は、それぞれ何円でしょうか。

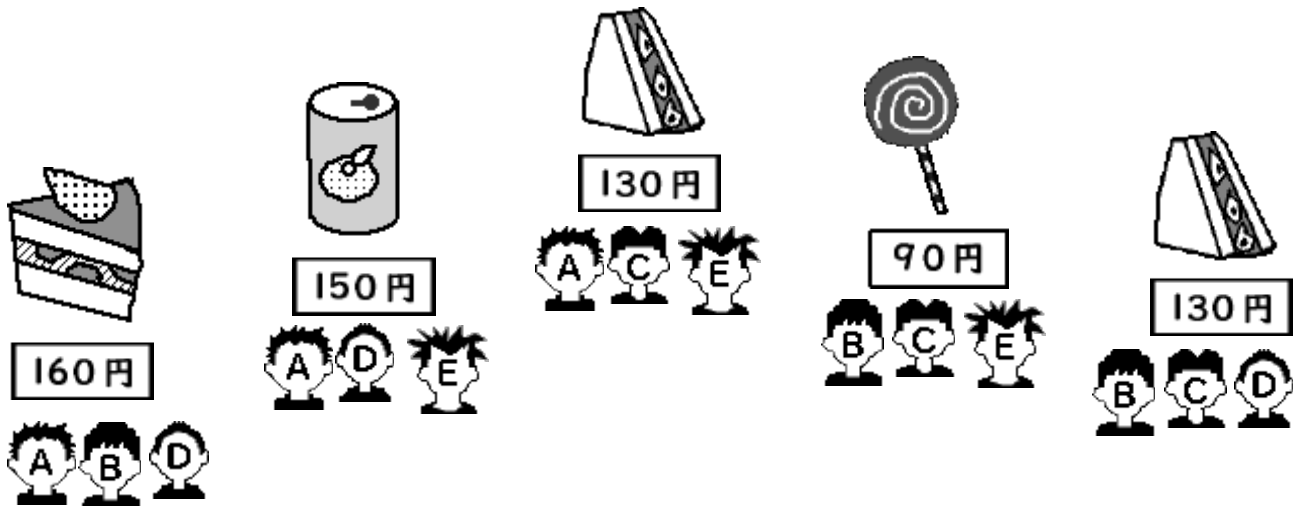
円, 円, 円, 円, 円

あくまの問題 145

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

A太、B太、C太、D太、E太の5人は お金をもっています。この5人のうちの3人のお金を合わせると、つぎのものが ちょうど買えるそうです。



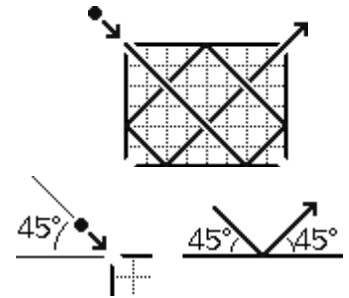
【問題】 5人が持っているお金の 合計は、220円です。5人が持っているお金は、それぞれ何円でしょうか。

円, 円, 円, 円, 円

あくまの問題 146

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

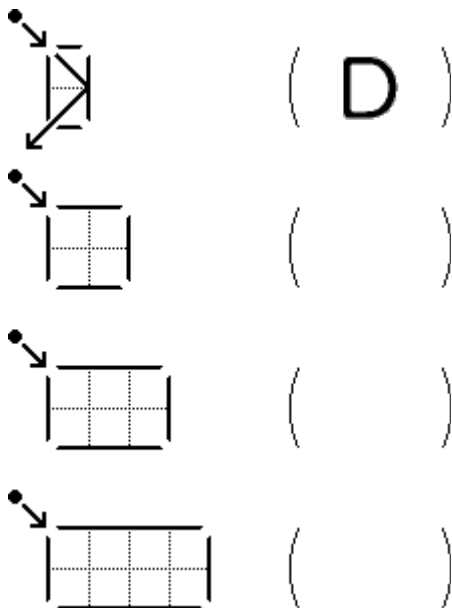
名前

プログラミング^{がくしゅう}学習でゲーム^{つく}を作ります。四^よすみに穴^{あな}があいた部屋^{へや}に、ボール^なを投げこみます。ボールは、かべに当たるとはね返ります。そして、
ボールは、どこか^{あな}の穴^とから飛び出^だします……※ 投げ入^なれるときも、はね返^{かえ}るときも、角^{かくど}度は45°です。【問題1】 いろいろな部屋^{へや}があります。それぞれ A・B・C・Dのどの穴^{あな}から飛び出^だすか、
線^{せん}を引いて 調べ^{しら}ましょう。

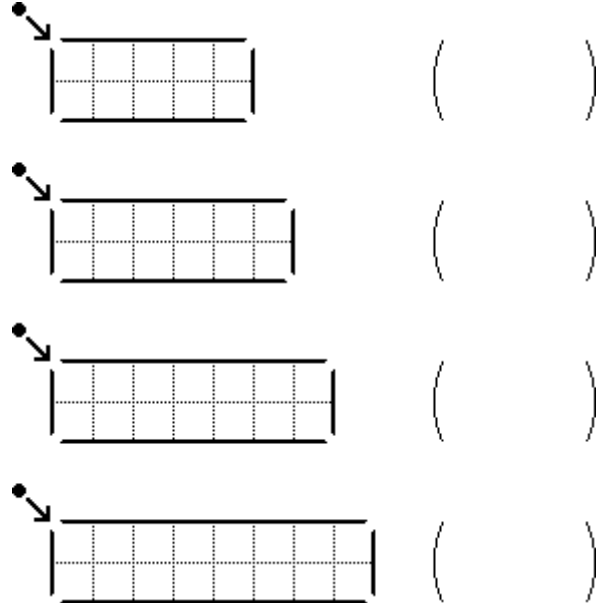
(左上) A (右上) B

(左下) D (右下) C

飛び出す穴

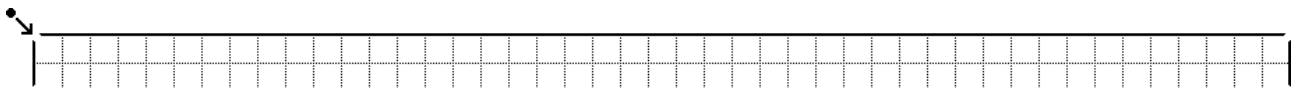


飛び出す穴



【問題2】 たてが2マス、横が45マスの部屋^{へや}のとき、ボールは、
A・B・C・Dの どの穴^{あな}から飛び出^だすでしょう。

()



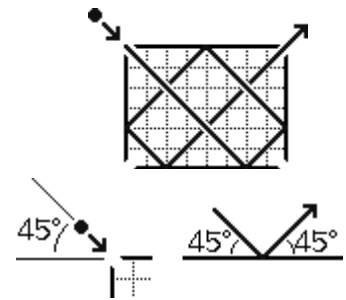
あくまの問題 147

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

プログラミング^{がくしゅう}学習でゲーム^{つく}を作ります。四^よすみに穴^{あな}があいた部屋^{へや}に、ボール^なを投げこみます。

ボールは、かべに当たるとはね返ります。そして、

ボールは、どこか^{あな}の穴^とから飛び出^だします……※ 投げ入^なれるときも、はね返^{かえ}るときも、角度^{かくど}は45°です。【問題1】 いろいろな部屋^{へや}があります。それぞれ A・B・C・Dのどの穴^{あな}から飛び出^だすか、線^{せん}を引^ひいて 調べ^{しら}ましょう。

(左上) A

B (右上)

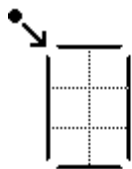
(左下) D

C (右下)

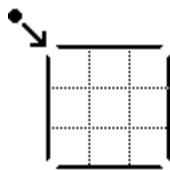
飛び出す穴



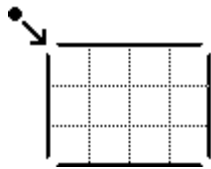
(C)



()



()



()

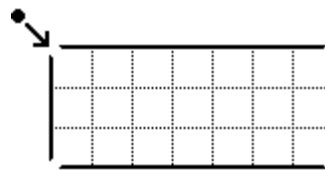
飛び出す穴



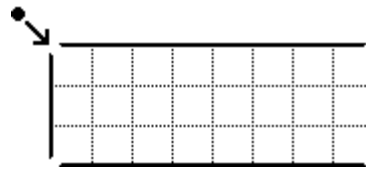
()



()



()



()

【問題2】 たてが3マス、横が50マスの部屋^{へや}のとき、ボールは、A・B・C・Dの どの穴^{あな}から飛び出^だすでしょう。

()



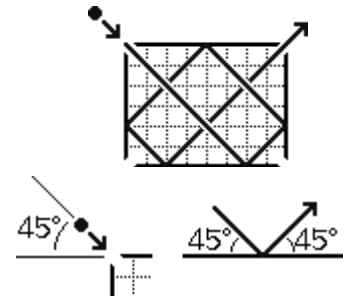
あくまの問題 148

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

プログラミング^{がくしゅう}学習でゲーム^{つく}を作ります。四^よすみに穴^{あな}があいた部屋^{へや}に、ボール^なを投げこみます。

ボールは、かべに当たるとはね返ります。そして、

ボールは、どこか^{あな}の穴^とから飛び出^だします・・・・・・※ 投げ入^なれるときも、はね返^{かえ}るときも、角度^{かくど}は45°です。【問題1】 いろいろな部屋^{へや}があります。それぞれ A・B・C・Dのどの穴^{あな}から飛び出^だすか、線^{せん}を引^ひいて 調べ^{しら}ましょう。

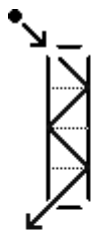
(左上) A

B (右上)

(左下) D

C (右下)

飛び出す穴



(D)



()



()



()

飛び出す穴



()



()



()



()

【問題2】 たてが4マス、横^{よこ}が24マスの部屋^{へや}のとき、ボールは、A・B・C・Dの どの穴^{あな}から飛び出^だすでしょう。

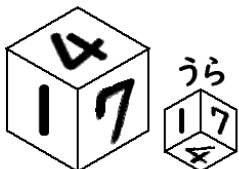
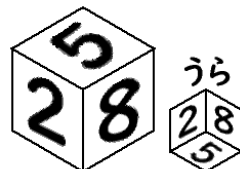
()

あくまの問題 149 大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！	名前
------------------------------------	----

もんだい
【問題】

おうさま 王様「この3つのサイコロをふって、出た目の合計を言いなさい。
しょうじき 正直で、ごうけい 合計の数が かず 一番大きき ひと 人に たからもの 宝物をあげます。」

さいころは、^{した}下の3つです。

3つのサイコロ		
 1か4か7しか 出ないサイコロ	 2か5か8しか 出ないサイコロ	 3か6か9しか 出ないサイコロ

A 太「12です。」

B 太「ぼくは、19です。」

C 太「ぼくは、22です。」

D 太「やったあ。ぼくは27です。」

サイコロをふるときに、
サイコロを^み見ているの
は自分^{じぶん}だけです。

たからもの 宝物をもらえるのは、だれでしょう。

こた
(答え)

り ゆう
(理由)

あくまの問題 150

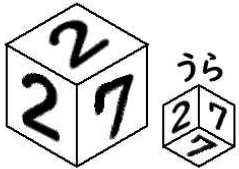
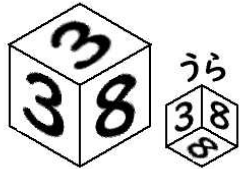
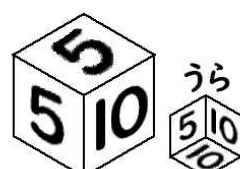
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】

王様「この3つのサイコロをそれぞれ10回ずつふって、全ての出た目を合計しなさい。つまり、あなたたちは、30個の数をたし算することになります。計算ミスがなく、合計の数が一番大きい人に宝物をあげます。」

さいころは、下の3つです。

3つのサイコロ		
 2か7しか 出ないサイコロ	 3か8しか 出ないサイコロ	 5か10しか 出ないサイコロ

サイコロをふるときに、
サイコロを見ているのは自分だけです。

A美「95です。」

B美「わたしは、170です。」

C美「わたしは、232です。」

D美「やったあ。わたしは275よ。」

宝物をもらえるのは、だれでしょう。

(答え)

(理由)

あくまの問題 141~150
大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

答え

141

問題1 10円, 30円, 60円

3人の合計金額は $(40+70+90) \div 2 = 100$

$$100-40=60 \quad 100-70=30 \quad 100-90=10$$

問題2

4人の合計金額は $(50+70+80+100+110+130) \div 3 = 180$

(1) 10円, 40円, 60円, 70円

または、 $50+130=180$

または、

小さい順に、 $A \cdot B \cdot C \cdot D$ としたときに、

(2) 20円, 30円, 50円, 80円

(1) $A+B \leq A+C \leq A+D \leq B+C \leq B+D \leq C+D$ の場合

$$B-A=30 \quad C-A=50 \quad D-A=60$$

$$(180-30-50-60) \div 4 = 10 \quad \dots A$$

(2) $A+B \leq A+C \leq B+C \leq A+D \leq B+D \leq C+D$ の場合

$$B-A=10 \quad C-A=30 \quad D-A=60$$

$$(180-10-30-60) \div 4 = 20 \quad \dots A$$

※ 顔の絵は (1)の場合です。

142

問題1 20円, 50円, 70円

3人の合計金額は $(70+90+120) \div 2 = 140$

$$140-70=70 \quad 140-90=50 \quad 140-120=20$$

問題2

4人の合計金額は $(70+90+100+110+120+140) \div 3 = 210$

(1) 25円, 45円, 65円, 75円

または、 $70+140=210$

または、

小さい順に、 $A \cdot B \cdot C \cdot D$ としたときに、

(2) 30円, 40円, 60円, 80円

(1) $A+B \leq A+C \leq A+D \leq B+C \leq B+D \leq C+D$ の場合

$$B-A=20 \quad C-A=40 \quad D-A=50$$

$$(210-20-40-50) \div 4 = 25 \quad \dots A$$

(2) $A+B \leq A+C \leq B+C \leq A+D \leq B+D \leq C+D$ の場合

$$B-A=10 \quad C-A=30 \quad D-A=50$$

$$(210-10-30-50) \div 4 = 30 \quad \dots A$$

※ 顔の絵は (2)の場合です。

143

問題1 30円, 50円, 80円

3人の合計金額は $(80+110+130) \div 2 = 160$

$$160-80=80 \quad 160-110=50 \quad 160-130=30$$

問題2 10円, 20円, 40円, 60円

4人の合計金額は $(70+90+110+120) \div 3 = 130$

$$130-70=60 \quad 130-90=40 \quad 130-110=20$$

$$130-120=10$$

144 問題1

 $C太 < B太 < A太 < E太 < D太$ ・共通の人が入る2つの値段を比べると、 $C < B < A < D$ がわかる。 E は A より10円多く、 D は A より30円多いので、 $A < E < D$

問題2

10円, 20円, 40円, 50円, 70円

・共通の人が入る2つの値段を比べると、 $B-C=10$, $A-C=30$, $D-C=60$, $E-A=10$ などがわかる。 $E-C=30+10=40$ なので、

(まずABCの金額を出すと簡単)

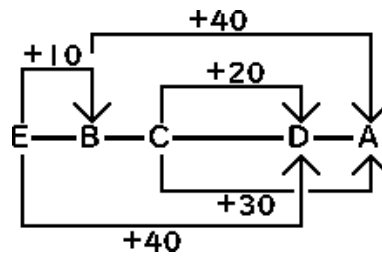
$$(190-10-30-40-60) \div 5 = 10 \quad \dots C$$

145

2人共通の人が入る値段を比べると、下のような関係がわかる。

20円,30円,40円,60円,70円

(E, B, C, D, A)



$$B-E=10$$

$$C-E=20$$

$$D-E=40$$

$$A-E=50 \quad \text{なので、}$$

$$(220-10-20-40-50) \div 5 = 20 \quad \dots E$$

146

【問題1】

D

D

【問題2】

D

C

C

D

D

B

B

147

【問題1】

C

C

【問題2】

B

B

B

C

C

B

B

148

【問題1】

D

D

【問題2】

B

D

D

D

D

C

B

149

A 太

合計数は、6以上24以下の 3の倍数になります。

6, 9, 12, 15, 18, 21, 24 のうちのどれかです。

150

B 美

合計数は、100以上250以下の 5の倍数になります。

100, 105, 110, 115……240, 245, 250のうちのどれかです。