

あくまの問題 191

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

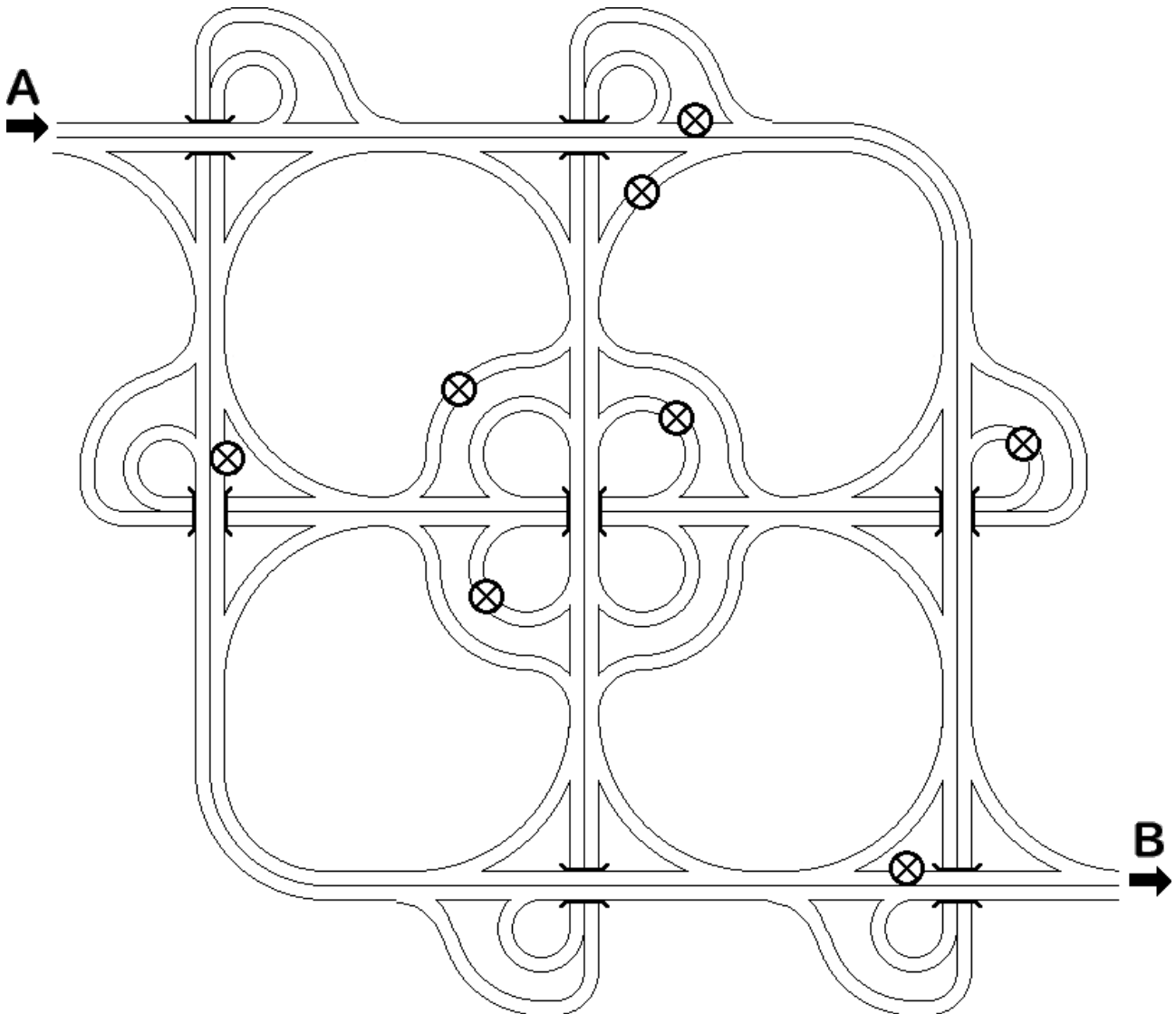
【問題】 高速道路で AからBまで 車を走らせます。

最短距離となる道に 色をぬりましょう。

なお、車は 左側通行を しなければいけません。

センターラインは 横切れないし、Uターンも できません。

⊗ は 通行止めなので、通れません。



あくまの問題 192

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 ^{もんだい}□の中に、^{なか}1～9を ^いひとつずつ入れて、
^{ただ}正しい式に ^{しき}しましょう。
^{おな}同じ数を ^{かず}2回 ^{かい}使うことは ^{つか}できません。

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

ひく

+

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

＝

＝

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

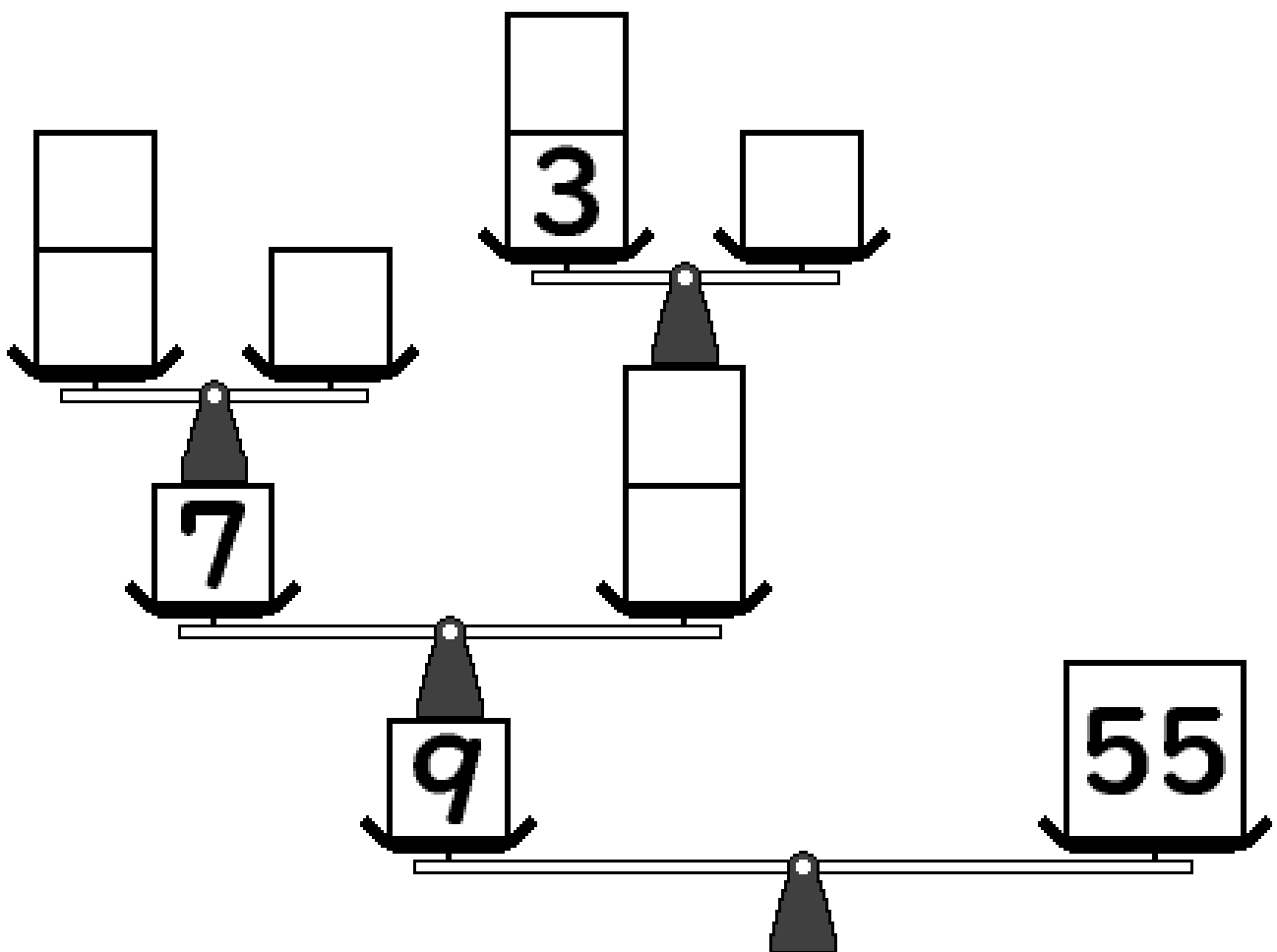
あくまの問題 193

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 左側の□の中に、1～10をひとつずつ入れて、
 つり合うようにします。空いている□に 数を入れましょう。
 同じ数を 2回 使うことは できません。

※ はかり(てんびん)の重さは、ないものと 考 えましょう。



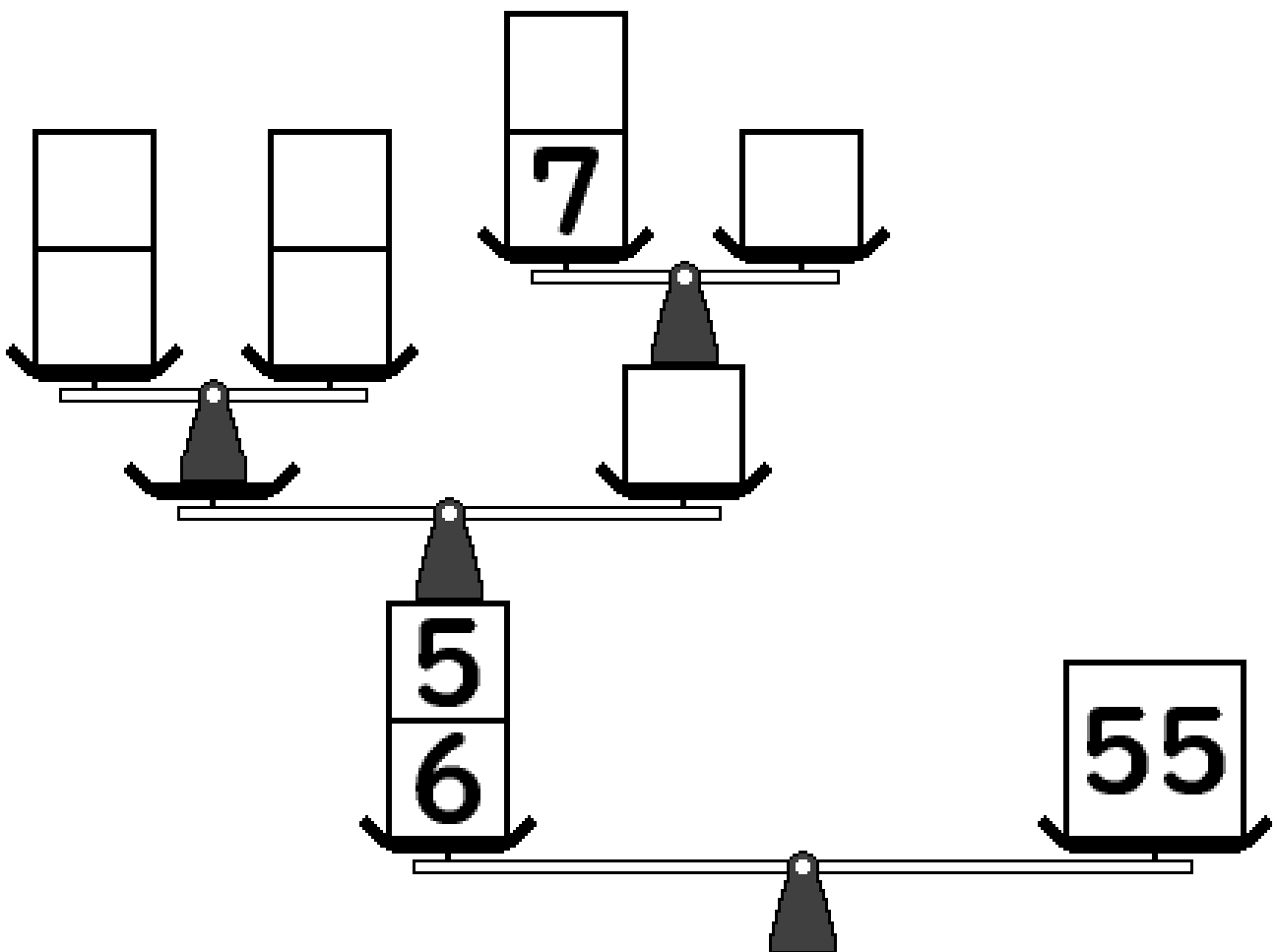
あくまの問題 194

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 ^{もんだい}左側の ^{ひだりがわ}□ の中に、 ^{なか}1～10 を ^いひとつずつ 入れて、
^あつり合うようにします。 ^あ空いている □ に ^{かず}数を入れます。
^{おな}同じ数を ^{かず}2回 ^{かい}使うことは ^{つか}できません。

※ はかり(てんびん)の重さは、^{おも}ないものと ^{かんが}考えましょう。

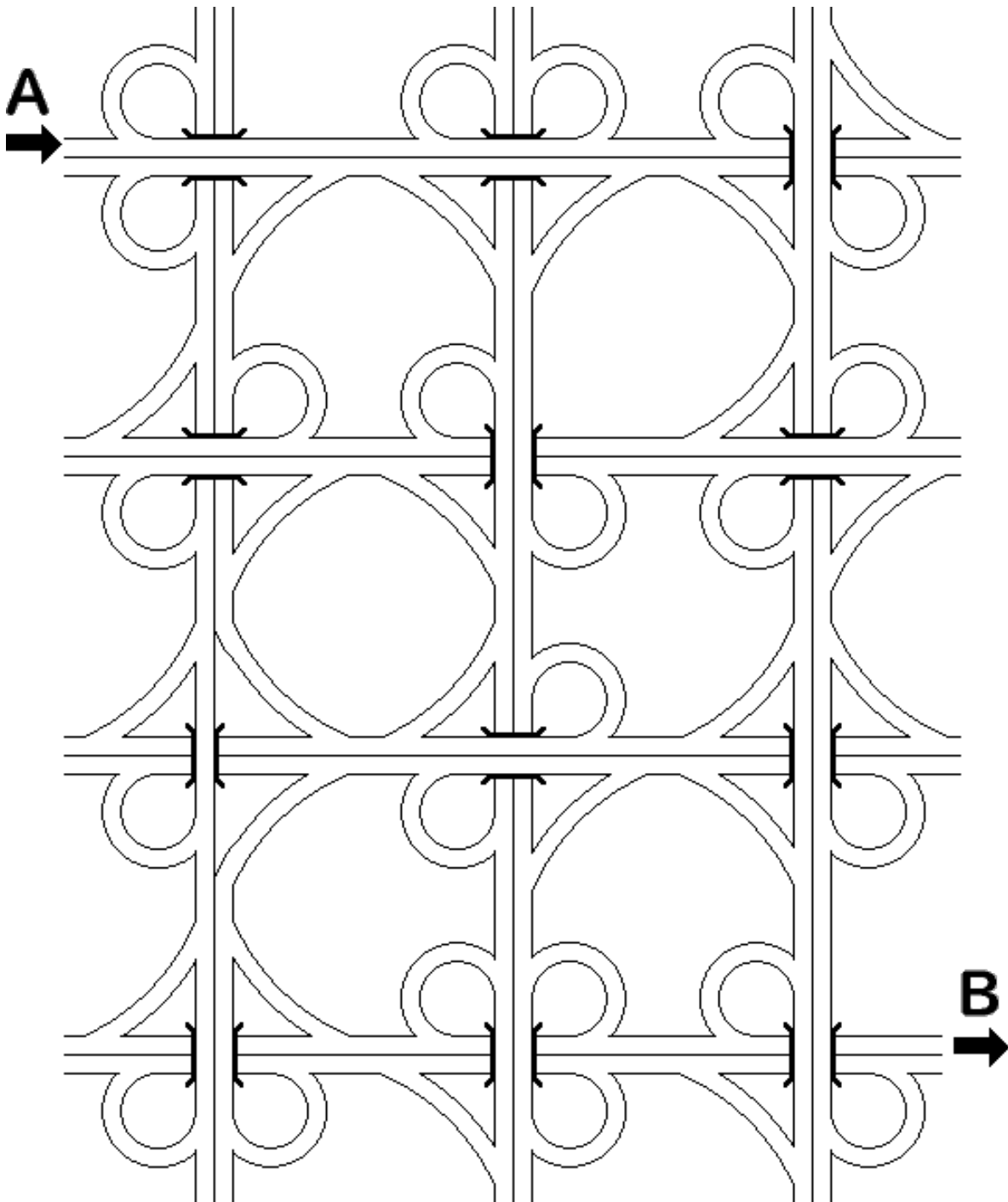


あくまの問題 195

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 ^{もんだい} 高速道路です。車は ^{くるま} 左側通行を ^{ひだりがわつうこう} しなければ
 いけません。AからBまで ^{とお} 通る道に ^{みち} 色をぬりましょう。
 なお、センターラインは ^{よこぎ} 横切れないし、^{ユー} Uターンも
 できません。地図の外に出ないように ^{すす} 進みましょう。



あくまの問題 196

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

□ の中に ^{なか} 数字を ^{すうじ} 入れて、^い 正しい式に ^{ただ} しましょう。

^{もんだい}
【問題1】

$$\square + \square = 4$$

$$+ \quad +$$

$$\square - \square = 3$$

$$\parallel \quad \parallel$$

$$5 \quad 3$$

^{もんだい} 【問題2】 ^{もんだい} 問題1ができた人なら できるかな？

$$\square + \square = 7$$

$$+ \quad +$$

$$\square - \square = 2$$

$$\parallel \quad \parallel$$

$$8 \quad 4$$

あくまの問題 197

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題1】 $\square$ の中に ^{なか}数字^{すうじ}を ^い入れて、^{ただ}正しい^{しき}式にしましょう。

^{こた}答えが ^{とお}2通り^{もんだい}ある問題^{もんだい}なので、もうひとつの^{こた}答え^みを見^みつけ^みましょう。0.5
や1.5のような^{かず}数^{つか}も使^{つか}います。

【答えその1】

$$\boxed{6} \div \boxed{3} = 2$$

$$+$$

$$\boxed{1} \times \boxed{2} = 2$$

$$\parallel$$

$$7$$

$$\square \div \square = 2$$

$$+$$

$$\square \times \square = 2$$

$$\parallel$$

$$7$$

【問題2】 ^{もんだい}問題1^{もんだい}ができた人なら ^{もんだい}できるかな？

$$\square \times \square = 6$$

$$+$$

$$\square \div \square = 6$$

$$\parallel$$

$$1$$

$$2$$

あくまの問題 198

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 $\square$ の中に、1～9をひとつずつ 入れて、正しい式にしましょう。
おな かず かい つか 同じ数を 2回 使うことは できません。

$$\square \times \square \times \square = 90$$

$$\times \quad \times \quad \times$$

$$\square \times \square \times \square = 48$$

$$\times \quad \times \quad \times$$

$$\square \times \square \times \square = 84$$

$$\begin{array}{ccc} \parallel & \parallel & \parallel \\ 36 & 84 & 120 \end{array}$$

あくまの問題 199

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題】 ^{もんだい}□ の^{なか}中に、 $+$ $-$ $\times$ $\div$ を ^い入れて、^{ただ}正しい^{しき}式にしましよ

う。かっこが^{ひつよう}必要な^{しき}式も あります。

<例> ^{れい}8 $\times$ (4 $-$ 2 $\div$ 1) = 16

8 $+$ 4 $\times$ 2 $+$ 1 = 17

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 0$$

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 1$$

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 2$$

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 3$$

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 4$$

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 5$$

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 6$$

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 7$$

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 8$$

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 9$$

$$8 \square 4 \square 2 \square 1 = 10$$

※ 11から15も 作ることができます。

あくまの問題 200

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

【問題1】 マス目の中に、1円玉、5円玉、10円玉の硬貨を置くと、たて・横の合計金額は下のようになりました。硬貨の金額を書きこみましょう。どのマス目にも、硬貨のどれかを置きます。

→ 21 円

→ 12 円

→ 15 円

↓ ↓ ↓
25 16 7
円 円 円



【問題2】 マス目の中に、1円玉、5円玉、10円玉、50円玉の硬貨を置くと、たて・横の合計金額は下のようになりました。硬貨の金額を書きこみましょう。どのマス目にも、硬貨のどれかを置きます。

→ 35 円

→ 65 円

→ 62 円

→ 31 円

↓ ↓ ↓ ↓
26 80 12 75
円 円 円 円



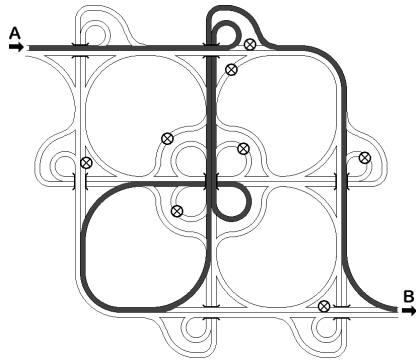
あくまの問題 191~200

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

答え

191



192

$$\boxed{6} \div \boxed{3} = \boxed{2}$$

I +

$$\boxed{5} + \boxed{4} = \boxed{9}$$

II II

$$\boxed{1} + \boxed{7} = \boxed{8}$$

$$\boxed{A} \div \boxed{B} = \boxed{C} \quad \text{<わかること>}$$

I +

$$\boxed{D} + \boxed{E} = \boxed{F}$$

II II

$$\boxed{G} + \boxed{H} = \boxed{I}$$

・A÷B=C … 6÷2=3 6÷3=2 8÷2=4 8÷4=2

のうちのどれか

・9はF・Iのどちらか

・Aが6ならD・Gは1と5、Aが8ならD・Gは3と5

<A=6の説明>

A=6ならA+B+C=11で奇数、A=8ならA+B+C=14で偶数

D+E+FもG+H+Iも、たし算の左辺と右辺は同じなので偶数

1+2+…+8+9=45なので奇数

A=8だと偶数+偶数=奇数になってしまうので矛盾 → A=6

D+E+F+G+H+I=45-11=34 F+I=34÷2=17 17-9=8

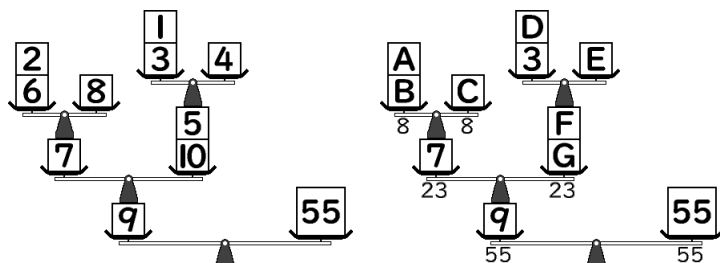
A=6	B・Cは2と3	D・Gは1と5	F・Iは8と9	→ E・Hは4と7
-----	---------	---------	---------	-----------

→ B=3	E=4	H=7	C=2
-------	-----	-----	-----

★ ヒントを出す場合…『真ん中は4』 → Aは6

→ B+E=H … 2+4=6 3+4=7 のどちらか

193



・数を書き込むと左のようになる。

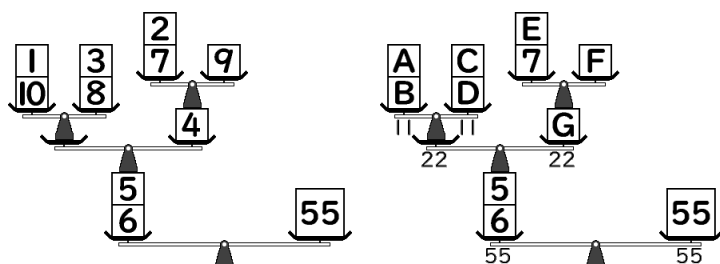
・C=8 A・Bは2・6

・残りの1・4・5・10で、差が3なのは1・4

→ D=1 E=4

※ 重なっている数の上下は逆でも可

194



・数を書き込むと左のようになる。

・A・B, C・Dは、1・10, 2・9, 3・8 のうちの2組

・A・B・C・Dが

1・10・2・9なら残りは、3・4・8

2・9・3・8なら残りは、1・4・10

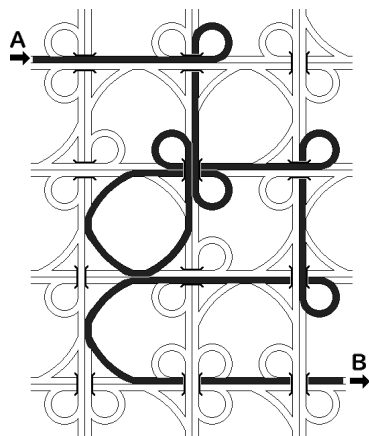
3・8・1・10なら残りは、2・4・9

・この中で差が7なのは、2・9

※ 重なっている数の上下、ABとCDの位置は逆でも可

→ E=2 F=9 G=4

195



・元の道に戻ってしまう道もあります。

196

問題1

$$\begin{array}{r} \boxed{1.5} + \boxed{2.5} = 4 \\ + \quad + \\ \boxed{3.5} - \boxed{0.5} = 3 \\ \parallel \quad \parallel \\ 5 \quad 3 \end{array}$$

問題2

$$\begin{array}{r} \boxed{4.5} + \boxed{2.5} = 7 \\ + \quad + \\ \boxed{3.5} - \boxed{1.5} = 2 \\ \parallel \quad \parallel \\ 8 \quad 4 \end{array}$$

・分数で表しても正解です。

197

問題1

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \div \boxed{1.5} = 2 \\ + \quad \parallel \\ \boxed{4} \times \boxed{0.5} = 2 \\ \parallel \quad \parallel \\ 7 \quad 1 \end{array}$$

問題2

$$\begin{array}{r} \boxed{4} \times \boxed{1.5} = 6 \\ \parallel \quad + \\ \boxed{3} \div \boxed{0.5} = 6 \\ \parallel \quad \parallel \\ 1 \quad 2 \end{array}$$

または

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \times \boxed{\frac{2}{3}} = 6 \\ \parallel \quad + \\ \boxed{8} \div \boxed{\frac{4}{3}} = 6 \\ \parallel \quad \parallel \\ 1 \quad 2 \end{array}$$

・分数で表しても 正解です。

198

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \times \boxed{2} \times \boxed{5} = 90 \\ \times \quad \times \quad \times \\ \boxed{1} \times \boxed{6} \times \boxed{8} = 48 \\ \times \quad \times \quad \times \\ \boxed{4} \times \boxed{7} \times \boxed{3} = 84 \\ \parallel \quad \parallel \quad \parallel \\ 36 \quad 84 \quad 120 \end{array}$$

・5の倍数 … 90, 120

→5の位置が決まります

・7の倍数 … 84, 84

→7の位置が決まります

・8の倍数 … 48, 120

→8の位置が決まります

・9の倍数 … 90, 36

→9の位置が決まります

199 解答例

$8-4 \times 2 \times 1=0$	$(8 \div 4-2) \times 1=0$
$8-4-2-1=1$	$8 \div 4 \div 2 \div 1=1$
$8-4-2 \times 1=2$	$8 \div 4 \times (2-1)=2$
$8-4-2+1=3$	$8 \div (4-2)-1=3$
$8-4 \times (2-1)=4$	$8 \div (4-2) \times 1=4$
$8-4+2-1=5$	$8 \div (4-2)+1=5$
$8-4+2 \times 1=6$	$(8+4) \div 2 \times 1=6$
$8-4+2+1=7$	$(8+4) \div 2+1=7$
$8 \times (4-2-1)=8$	$(8-4) \times 2 \times 1=8$
$8+4-2-1=9$	$8+4 \div 2-1=9$
$8+4-2 \times 1=10$	$8+4 \div 2 \times 1=10$

<11~15>

$$8+4-2+1=11$$

$$8+4 \times (2-1)=12$$

$$8+4+2-1=13$$

$$8+4+2 \times 1=14$$

$$8+4+2+1=15$$

200

問題1

10	10	1	→21
10	1	1	→12
5	5	5	→15
↓	↓	↓	
25	16	7	

問題2

10	10	5	10	→35
5	50	5	5	→65
1	10	1	50	→62
10	10	1	10	→31
↓	↓	↓	↓	
26	80	12	75	

<問題1での解法例> 21は(1+10+10)、7は(1+1+5)なので、右上のマスは 1...

<問題2での解法例> 31は(1+10+10+10)、75は(5+10+10+50)なので、右下のマスは 10...