

あくまの問題 111

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

たし算の25マス計算です。あいているところに、
数字を 書きこみましょう。上と左 には、それぞれ
0, 1, 2, 3, 4 が ひとつずつ 入ります。

① 0 1 2 0 1 2 0 1 2 0 1 2 0 1 2
3 4 3 4 3 4 3 4 3 4

	+					
0 1 2 3 4		5		4	▲	
0 1 2 3 4						5
0 1 2 3 4						
0 1 2 3 4		▲		1	▲	
0 1 2 3 4				2	1	

25マス計算

たてとよこの数をたした数を
書きこぶ計算です。

0, 1, 2, 3, 4が入ります。
(ひとつずつ)

+	0	1	4	3	2
2	2	3	6	5	4
0	0	1	4	3	2
1	1	2	5	4	3
3	3	4	7	6	5
4	4	5	8	7	6

0, 1, 2, 3, 4が入ります。
(ひとつずつ)

(とき方のコツ) A. ▲マークのところから かんが 考 えましょう。

B. 上と左にある 0 1 2 3 4 の数のうち、ありえないものを × で けしていきましょう。

②

+					
		7			
	4				7
				2	
		5		4	
			1		

あくまの問題 112

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

ひき算の25マス計算です。あいているところに、
 数字を書きこみましょう。左には 6, 7, 8, 9, 10 が、
 上には 1, 2, 3, 4, 5 がそれぞれ ひとつずつ 入ります。

①

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	4	5		4	5		4	5		4	5		4	5	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

25マス計算

左の数から上の数をひいた
 答えを書きこむ計算です。

1, 2, 3, 4, 5 が入ります。
 (ひとつずつ)

—	1	3	5	2	4
6	5	3	1	4	2
8	7	5	3	6	4
9	8	6	4	7	5
7	6	4	2	5	3
10	9	7	5	8	6

6, 7, 8, 9, 10 が入ります。
 (ひとつずつ)

- (とき方のコツ) A. ▲マークのところから 考えましょう。
 B. 小さく書いた数字のうち、ありえないものを × で けていきましょう。

②

—					
			2		
		8			
	2		3		
	4				8

← 1, 2, 3, 4, 5

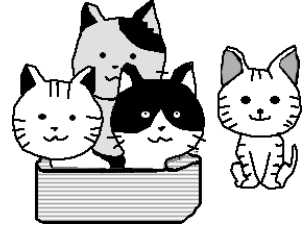
↑
 6, 7, 8, 9, 10

あくまの問題 113

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

マロン・ミロン・ムロン・メロン という 4ひきのねこが
います。このうちの 3びきの ^{たいじゅう}体重を ^あ合わせると、^{した}下の
ように なります。



- ① マロン+ミロン+ムロン = 13 kg
 ② マロン+ミロン+メロン = 10 kg
 ③ マロン+ムロン+メロン = 14 kg
 ④ ミロン+ムロン+メロン = 11 kg

【問題1】 ^{もんだい}体重が^{たいじゅう}軽い^{かる}じゅんに 1, 2, 3, 4 を^か書き^い入れましょう。

	体重が軽いじゅん(1~4)
マロン	
ミロン	
ムロン	
メロン	

【問題2】 それぞれのねこの^{たいじゅう}体重は ^{なん}何kgでしょう。

	体 重
マロン	kg
ミロン	kg
ムロン	kg
メロン	kg

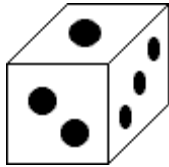
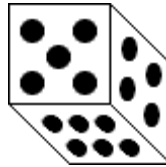
あくまの問題 114

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

した

下のようなサイコロがあります。

はんたいがわ
反対側から見ると →

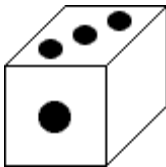
※ 1のうらは6

2のうらは5

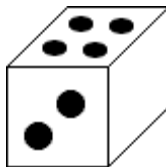
3のうらは4 になっています。

- ① あいているところに ^め目(●)を ^か書きこみましょう。

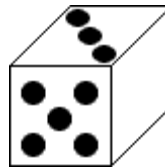
ア.



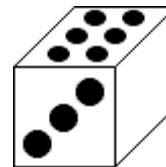
イ.



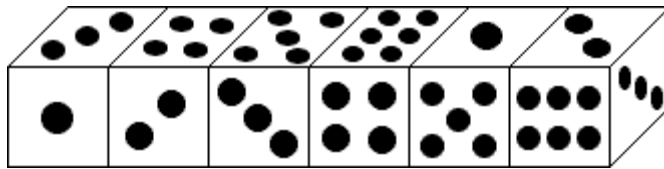
ウ.



エ.

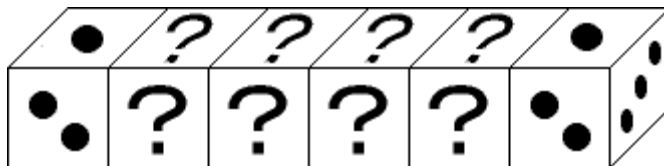


- ② 6つのさいころが くっついています。さいころが くっついている面の ^{めん}目の数を ^め全部たすと、いくつになるでしょう。



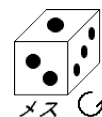
()

- ③ 6つのさいころが くっついています。さいころが くっついている面の ^{めん}目の数を ^め全部たすと、いくつになるでしょう。

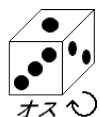


()

※ ^{ほんもの}本物のさいころでやってみると、わかりやすいです。
 なお、この問題のさいころは「メス」です。



メス ↺



オス ↻

あくまの問題 115

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

ジェイ た ケイ こ かいしょう ぶ
Ｊ太とＫ子が、じゃんけん５回勝負をしました。
「あいこ」は なかった と考えます。



- 【問題１】 ジェイ た かい かい かい だ
 Ｊ太は グーを２回、チョキを２回、パーを１回 出しました。
 ケイ こ かい かい かい だ
 Ｋ子は グーを１回、チョキを０回、パーを４回 出しました。
 なんしょう か
 どちらが 何勝して 勝ったでしょう。
 (ヒント) た こ なに たいせん
 Ｊ太のパーは、Ｋ子の何と対戦したでしょう。

こた か しょう
 答え の勝ち(勝)

- 【問題２】 かい かい かい だ
 Ｊ太は グーを１回、チョキを１回、パーを３回 出しました。
 かい かい かい だ
 Ｋ子は グーを１回、チョキを２回、パーを２回 出しました。
 なんしょう か
 どちらが 何勝して 勝ったでしょう。

こた か しょう
 答え の勝ち(勝)

あくまの問題 116

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

ジェイ た ケイ こ

J太とK子が、じゃんけん5回勝負をしました。

「あいこ」は なかった と考えます。

【問題1】

J太は グーを2回、チョキを1回、パーを2回 出しました。

K子は グーを3回、チョキを2回、パーを0回 出しました。

どちらが 何勝して 勝ったでしょう。

(ヒント) J太のグーは、K子の何と対戦したでしょう。

こた
答えか
の勝ち(しょう
勝)

【問題2】

J太は グーを3回、チョキを0回、パーを2回 出しました。

K子は グーを0回、チョキを4回、パーを1回 出しました。

どちらが 何勝して 勝ったでしょう。

こた
答えか
の勝ち(しょう
勝)

あくまの問題 117

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

ぶんすう せいすう もんだい
 分数をたして、整数にする問題です。

【例題】 四角の中に 1・2・3・4 をひとつずつ入れて、答えが整数になるようにしましょう。

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \text{整数} \rightarrow \text{答え} \quad \frac{\boxed{4}}{\boxed{2}} + \frac{\boxed{3}}{\boxed{1}} = \textcircled{5}$$

【問題】 四角の中に、1・2・3・4・5・6 をひとつずつ入れて、正しい式にしましょう。

① $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 6$

② $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 7$

③ $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 8$

④ $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 9$

あくまの問題 118

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

ぶんすう せいすう もんだい
 分数をたして、整数にする問題です。

【例題】 ^{れいだい}四角の中に、^し1・^{かく}2・^{なか}3・4 をひとつずつ入れて、^い答えが^{こた}整数^{せいすう}になるようにしましょう。

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \overset{\text{整数}}{\bigcirc} \rightarrow \overset{\text{こた}}{\text{答え}} \quad \frac{\boxed{4}}{\boxed{2}} + \frac{\boxed{3}}{\boxed{1}} = \textcircled{5}$$

【問題1】 ^{もんだい}四角の中に、^し1・^{かく}2・^{なか}3・4・5・6・7・8 をひとつずつ入れて、
^{こた}答えが^{せいすう}整数になるようにしましょう。

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \overset{\text{整数}}{\bigcirc}$$

【問題2】 ^{もんだい}四角の中に、^し1・^{かく}2・^{なか}3・4・5・6・7・8・9・10 をひとつずつ入れて、
^{こた}答えが^{せいすう}整数になるようにしましょう。

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \overset{\text{整数}}{\bigcirc}$$

あくまの問題 119

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

ぶんすう せいすう もんだい
 分数をたして、整数にする問題です。

【例題】 ^{れいだい}四角の中に、^{しかく}1・^{なか}2・3・4 をひとつずつ入れて、^い答えが^{こた}整数になるようにしましょう。

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \text{整数} \rightarrow \text{こた 答え} \quad \frac{\boxed{4}}{\boxed{2}} + \frac{\boxed{3}}{\boxed{1}} = \textcircled{5}$$

【問題1】 ^{もんだい}四角の中に、^{しかく}1・^{なか}2・3・4・5・6・7・8 をひとつずつ入れて、
^{ただ}正しい式にしましょう。

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 6$$

【問題2】 ^{もんだい}四角の中に、^{しかく}1・^{なか}2・3・4・5・6・7・8・9・10 をひとつずつ入れて、
^{ただ}正しい式にしましょう。

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 3$$

[illegible]

あくまの問題 111~120

大切なのは、根気・ひらめき・うんのよさ！

名前

答え

111 ①②③④⑤ = とく順番 答え「0」は「0+0」 答え「7」は「3+4」か「4+3」

①

+	④		④	②	⑤
③	5		4	①	
⑤					5
②			1	①	
③			2	1	

→ →

+	2	4	1	0	3
3	5	7	4	3	6
2	4	6	3	2	5
4	6	8	5	4	7
0	2	4	1	0	3
1	3	5	2	1	4

②

+	④	④		②	④
③		7		①	
	4				7
③		①		2	
③		5		4	
④			1		

→ →

+	1	3	0	2	4
4	5	7	4	6	8
3	4	6	3	5	7
0	1	3	0	2	4
2	3	5	2	4	6
1	2	4	1	3	5

112 ①②③④⑤ = とく順番 答え「1」は「6-5」 答え「8」は「10-2」か「9-1」

①

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

→ →

-	1	4	3	2	5
7	6	3	4	5	2
10	9	6	7	8	5
8	7	4	5	6	3
9	8	5	6	7	4
6	5	2	3	4	1

②

-	②	⑤	③		④
②	①		2		
⑤		8			
③	2		3		
③	4				8

→ →

-	5	2	4	3	1
6	1	4	2	3	5
8	3	6	4	5	7
10	5	8	6	7	9
7	2	5	3	4	6
9	4	7	5	6	8

113

問題1

	軽いじゅん
マロン	3
ミロン	1
ムロン	4
メロン	2

③(14kg)が一番重いので、③に入っていないミロンが一番軽いことになります。以下、①→④→②の順に軽くなるので、メロン→マロン→ムロンの順になります。

問題2

	体 重
マロン	5 kg
ミロン	2 kg
ムロン	6 kg
メロン	3 kg

4kg前後で体重を当てていきます。

計算で出す場合は、

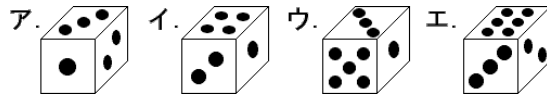
①+②+③+④=48 これは4ひきの体重の3倍になるので
 $48 \div 3 = 16$ 4ひきの合計体重は16kgになります。

マロン $16 - 11 = 5$ ミロン $16 - 14 = 2$

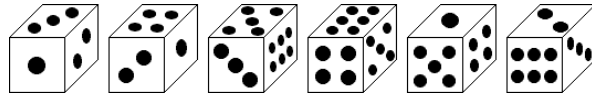
ムロン $16 - 10 = 6$ メロン $16 - 13 = 3$

114

① 2・1・1・2



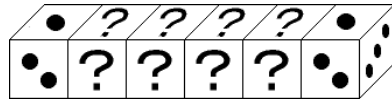
② 34



$$2 + (6+1) + (1+6) + (2+5) + (3+4) + 4 = 34$$

$$\text{または、} 2 + 7 \times 4 + 4 = 34 \quad \dots \text{など}$$

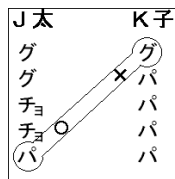
③ 35



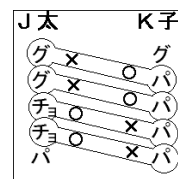
$$3 + 7 \times 4 + 4 = 35 \quad 7 \times 5 = 35 \quad \dots \text{など}$$

115

問題1 J太の勝ち(3勝)

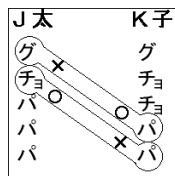


あいこはないの
で、J太のパーは
K子のグーと対戦

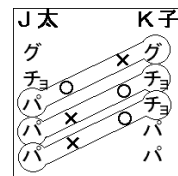


K子のパーは、J太の
グー、チョキと対戦

問題2 K子の勝ち(3勝)



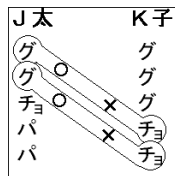
あいこはないの
で、K子のパーは
J太のグー、チョキ
と対戦



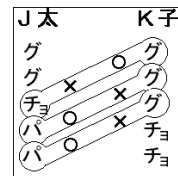
J太のパーはK子の
グー、チョキと対戦

116

問題1 J太の勝ち(4勝)

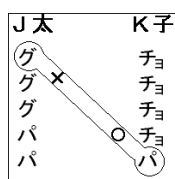


あいこはないの
で、J太のグーは
K子のチョキと対
戦

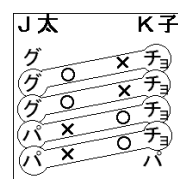


K子のグーはJ太の
チョキ、パーと対戦

問題2 K子の勝ち(3勝)



あいこはないの
で、K子のパーは
J太のグーと対戦



K子のチョキはJ太の
グー、パーと対戦

113~116の出典:そらの暇つぶしch (<https://www.soranokillingtime.com/>)

117 解答例

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{4} + \frac{3}{6} + \frac{5}{1} = 6 \quad \frac{5}{3} + \frac{2}{6} + \frac{4}{1} = 6$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{2} + \frac{3}{6} + \frac{4}{1} = 7$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{2} + \frac{6}{4} + \frac{5}{1} = 8$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{2} + \frac{6}{3} + \frac{5}{1} = 9$$

118 解答例

問題1 $\frac{7}{6} + \frac{1}{3} + \frac{5}{2} + \frac{8}{4} = 6$ $\frac{7}{4} + \frac{2}{8} + \frac{6}{3} + \frac{5}{1} = 9$
 $\frac{5}{4} + \frac{2}{8} + \frac{3}{6} + \frac{7}{1} = 9$ $\frac{5}{3} + \frac{2}{6} + \frac{8}{4} + \frac{7}{1} = 11$
 $\frac{7}{2} + \frac{4}{8} + \frac{6}{3} + \frac{5}{1} = 11$ $\frac{5}{2} + \frac{4}{8} + \frac{6}{3} + \frac{7}{1} = 12$
 $\frac{7}{3} + \frac{4}{6} + \frac{8}{2} + \frac{5}{1} = 12$

※ 「7と5をどう使うか」から考えます。

問題2 $\frac{7}{6} + \frac{3}{9} + \frac{5}{10} + \frac{1}{2} + \frac{4}{8} = 3$ $\frac{7}{4} + \frac{2}{8} + \frac{6}{9} + \frac{1}{3} + \frac{10}{5} = 5$
 $\frac{7}{5} + \frac{6}{10} + \frac{1}{2} + \frac{4}{8} + \frac{9}{3} = 6$ $\frac{7}{3} + \frac{6}{9} + \frac{1}{5} + \frac{8}{10} + \frac{4}{2} = 6$
 $\frac{7}{6} + \frac{3}{9} + \frac{5}{10} + \frac{2}{1} + \frac{8}{4} = 6$ $\frac{7}{4} + \frac{2}{8} + \frac{9}{6} + \frac{5}{10} + \frac{3}{1} = 7$
 $\frac{7}{5} + \frac{6}{10} + \frac{2}{1} + \frac{9}{3} + \frac{8}{4} = 9$ $\frac{7}{2} + \frac{9}{6} + \frac{5}{10} + \frac{4}{8} + \frac{3}{1} = 9$
 $\frac{9}{6} + \frac{3}{2} + \frac{4}{8} + \frac{5}{10} + \frac{7}{1} = 11$ $\frac{7}{2} + \frac{9}{6} + \frac{10}{5} + \frac{8}{4} + \frac{3}{1} = 12$
 $\frac{7}{3} + \frac{6}{9} + \frac{2}{4} + \frac{5}{10} + \frac{8}{1} = 12$ $\frac{7}{4} + \frac{2}{8} + \frac{3}{6} + \frac{5}{10} + \frac{9}{1} = 12$
 $\frac{7}{2} + \frac{5}{10} + \frac{3}{6} + \frac{4}{8} + \frac{9}{1} = 14$ $\frac{9}{6} + \frac{3}{2} + \frac{8}{4} + \frac{10}{5} + \frac{7}{1} = 14$
 $\frac{7}{2} + \frac{5}{10} + \frac{9}{3} + \frac{8}{4} + \frac{6}{1} = 15$ $\frac{7}{3} + \frac{6}{9} + \frac{4}{2} + \frac{10}{5} + \frac{8}{1} = 15$
 $\frac{7}{3} + \frac{4}{6} + \frac{9}{2} + \frac{5}{10} + \frac{8}{1} = 16$ $\frac{9}{3} + \frac{8}{2} + \frac{6}{4} + \frac{5}{10} + \frac{7}{1} = 16$
 $\frac{6}{2} + \frac{9}{3} + \frac{8}{4} + \frac{10}{5} + \frac{7}{1} = 17$ $\frac{7}{2} + \frac{6}{4} + \frac{10}{5} + \frac{9}{3} + \frac{8}{1} = 18$

… ほかにもあります。

※ 「7をどう使うか」から考えます。

119 解答例

問題1 $\frac{7}{6} + \frac{1}{3} + \frac{5}{2} + \frac{8}{4} = 6$

問題2 $\frac{7}{6} + \frac{3}{9} + \frac{5}{10} + \frac{1}{2} + \frac{4}{8} = 3$

(ヒント1) $\frac{7}{6}$ を使います。

(ヒント2) $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = 1$

120 解答例

$\frac{11}{3} + \frac{6}{9} + \frac{8}{12} + \frac{4}{5} + \frac{2}{10} + \frac{7}{1} = 13$ $\frac{11}{3} + \frac{6}{9} + \frac{8}{12} + \frac{2}{4} + \frac{5}{10} + \frac{7}{1} = 13$
 $\frac{11}{3} + \frac{6}{9} + \frac{8}{12} + \frac{7}{2} + \frac{5}{10} + \frac{4}{1} = 13$ $\frac{11}{6} + \frac{2}{12} + \frac{5}{10} + \frac{4}{8} + \frac{9}{3} + \frac{7}{1} = 13$
 $\frac{7}{6} + \frac{3}{9} + \frac{5}{10} + \frac{11}{2} + \frac{12}{8} + \frac{4}{1} = 13$ $\frac{11}{3} + \frac{7}{6} + \frac{2}{12} + \frac{5}{10} + \frac{4}{8} + \frac{9}{1} = 15$
 $\frac{11}{3} + \frac{6}{9} + \frac{8}{12} + \frac{4}{2} + \frac{10}{5} + \frac{7}{1} = 16$ $\frac{11}{6} + \frac{2}{12} + \frac{10}{5} + \frac{8}{4} + \frac{9}{3} + \frac{7}{1} = 16$
 $\frac{11}{4} + \frac{9}{12} + \frac{5}{10} + \frac{8}{2} + \frac{6}{3} + \frac{7}{1} = 17$ $\frac{7}{3} + \frac{11}{6} + \frac{10}{12} + \frac{5}{2} + \frac{4}{8} + \frac{9}{1} = 17$
 $\frac{11}{4} + \frac{10}{8} + \frac{7}{3} + \frac{6}{9} + \frac{12}{2} + \frac{5}{1} = 18$ $\frac{11}{5} + \frac{8}{10} + \frac{7}{4} + \frac{3}{12} + \frac{6}{2} + \frac{9}{1} = 18$

$$\frac{11}{3} + \frac{7}{6} + \frac{2}{12} + \frac{10}{5} + \frac{8}{4} + \frac{9}{1} = 18 \quad \frac{7}{6} + \frac{3}{9} + \frac{5}{10} + \frac{11}{2} + \frac{4}{8} + \frac{12}{1} = 20$$

$$\frac{7}{2} + \frac{11}{4} + \frac{6}{8} + \frac{10}{5} + \frac{12}{3} + \frac{9}{1} = 22 \quad \frac{7}{4} + \frac{6}{8} + \frac{5}{10} + \frac{12}{2} + \frac{9}{3} + \frac{11}{1} = 23$$

$$\frac{7}{4} + \frac{11}{2} + \frac{6}{8} + \frac{10}{5} + \frac{12}{3} + \frac{9}{1} = 23 \quad \frac{7}{2} + \frac{11}{4} + \frac{6}{8} + \frac{10}{5} + \frac{9}{3} + \frac{12}{1} = 24$$

$$\frac{7}{4} + \frac{11}{2} + \frac{6}{8} + \frac{10}{5} + \frac{9}{3} + \frac{12}{1} = 25$$

まだまだありそうですが …

※ 「11と7をどう使うか」から考えます。