

「頭がよくなる！ 大人のIQクイズ 逢沢明 PHP文庫」中央 BC410.7ア、分館 BC410.7ア (1/2) Q1~Q90のクイズとAnswerからなっています。Q(手直しあり)を幾つか選んで紹介。私の解釈の解を参考資料として載せます。ご感想やご意見、間違いのご指摘などあれば、お聞かせください。

----- <問題と解答など> -----

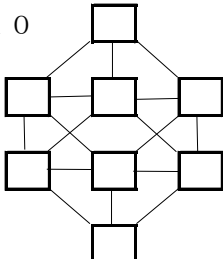
Q6 A、B、C、D、Eの5人が総当たり戦でジャンケンをしました。今わかっている勝敗は次の通りです。

A・・・4戦全勝	また、C対Eでは、Eの勝ちでした。では、B対Eでは、
B・・・2勝2敗	どちらが勝ったでしょうか。
C・・・2勝2敗	
D・・・4戦全敗	

Q8

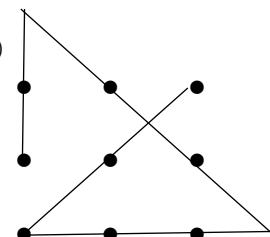
	トランプが16枚、左図のようにあります。タテ・ヨコの各4列・4行と対角線の2本に \blacklozenge \heartsuit \clubsuit \spadesuit を各1枚ずつ並べていくと \square にはどのマークが入るでしょうか。 (\blacklozenge ダイヤ \heartsuit ハート \clubsuit クローバー \spadesuit スペード)
--	--

Q10



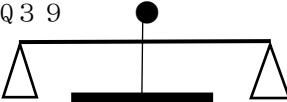
1から8までの数字を、図に示した8個の枠に入れます。ただし、隣り合う数字を線で結ばれた2つの枠に入れてはいけません。さあ、答えを見つけてみましょう。

Q11 (例)



(例)のように、3×3の点がある場合、ある所から出発して「直線だけの一筆書き」で、すべての点を通るようにするには、最低4本の直線が必要です。右の4×4の点だったら、最低何本の直線が必要でしょうか。

Q39



天秤を使った問題です。10グラム以下を1グラム単位で量りたいのですが、重りを何個用意すればいいでしょうか？最小個数で答えてください。

Q49

			4	1
				2
				3
				4
			1	5

図のような、縦、横5個ずつで、25個のマスの中に1~5の数字を入れていきます。縦、横、各5列、5行、対角線2本のそれぞれの5マスに1~5の数字が必ず1つずつ入るようにしてください。

Q54

$\square \div \square = \square$	\square の中に、1~9の数を1つずつ入れて式を作ってください。ただし、8はすでに使われています。 \square にはどんな数が入るでしょうか？
$\square - \square = \square$	
$\square + \square = \square$	

Q61 次の計算をしてください。計算結果により桁数が減ったときは、上位の所に0を入れてください。

- 各桁に異なる数を入れて4桁の数を書く。
- 最初と最後の桁の数をとりかえる。
- 大きい方から小さい方を引く。
- 得られた4桁の最初の数と最後の数をとりかえる。
- ③と④の結果、できた2つの数を足す。

得られた数はいくつ？

(Q6の解) <左縦列と上段横行との勝敗の結果>

として、勝敗表を作ると

(勝：○、負：×、右肩上数字は解答順)

A・4戦全勝：1、C・2勝2敗：4

B・2勝2敗：5、D・4戦全敗：2

C対EではEでは、Eの勝ち：3

×	A	B	C	D	E
A	-	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹
B	× ¹	-	× ⁴	○ ²	○ ⁵
C	× ¹	○ ⁴	-	○ ²	× ³
D	× ¹	× ²	× ²	-	× ²
E	× ¹	× ⁵	○ ³	○ ²	-

B対Eでは、
Bの勝ち。

(Q8の解) 4個ずつの縦列、横行、2本の対角線の数字の並びに注意して、

◆	①	♣	②	①	♥	②	♠	④	♣	⑦	◆	⑩	♣	(答)⑤?	♥
③	④	⑤?	⑥	/ (以下、参考)											
♥	⑦	⑧	⑨	③	♠	⑥	◆	⑧	♠	⑨	♣	⑪	◆	⑫	♥
⑩	♠	⑪	⑫												

(Q10の解)

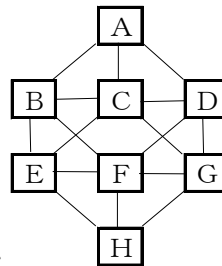
(1) (イ) C=1とすると、隣りの数字2はH
にしに入れられない。

(ロ) 同様に、F=8、A=7

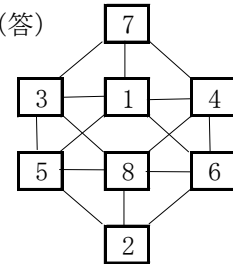
(ハ) 残りの(B、D、E、G)は

(3、4、5、6)か(4、3、6、5)

(2) Cの隣りは6箇所あるが、C=2とすると、
入れられるのは、4~8の5個の数字しかなく不可。
C=3~7も同様に不可。



(答)

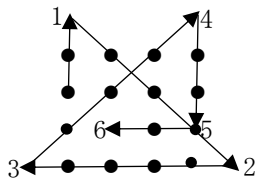


これを回転したり、
裏返したりしたものも。

(Q11の解)

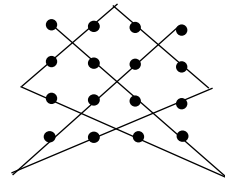
(本の解)とは
異なる解。

5の点を線
が2回通るのが
気になります。

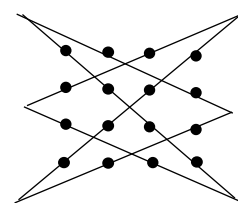


(本の解)

一筆書きに
なっています。



(本の解の別解)



(他の解もありそうです。)

(Q39の解) 重りは1、3、6グラムなど3個あればよい。○(グラム)が量りたい重さ

1 : 1 --- ○ 4 : 3 + 1 --- ○ 7 : 6 + 1 --- ○ 10 : 6 + 3 + 1 --- ○
2 : 3 --- 1 + ○ 5 : 6 --- 1 + ○ 8 : 6 + 3 --- 1 + ○
3 : 3 --- ○ 6 : 6 --- ○ 9 : 6 + 3 --- ○

他に、(1, 3, 9)、(2, 3, 7)・・・いろいろ多数あり、楽しめます。

(Q49の解)

右側2列目

(a, b, c)は

(3, 5, 2)か

(5, 2, 3)

			4	1
			a	2
			b	3
			c	4
			1	5

(a, b, c)

= (3, 5, 2)

のとき不可

- 右肩上数字は

入力順 -

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

<答>

2 ²	3 ⁸	5 ⁹	4	1
4 ¹⁰	1 ³	3 ¹¹	5	2
1 ⁶	5 ⁷	4 ¹	2	3
5 ¹²	2 ⁵	1 ¹³	3	4
3 ⁴	4 ¹⁴	2 ¹⁵	1	5

(Q54の解)

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

は、2×4か4×2・・・

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

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

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

□は9

(Q61の解) <いつでも、10989> (略証) 下記より (a>dとして) 9000+1800+180+9=10989

(解1)
$$\begin{array}{r} 6352 \\ - 2356 \\ \hline 3996 \\ \hline 6993 \\ + 3996 \\ \hline 10989 \end{array}$$

(解2)
$$\begin{array}{r} 3962 \\ - 2963 \\ \hline 999 \\ \hline 999 \\ + 9990 \\ \hline 10989 \end{array}$$

1000a	100b	10c	d
(1000a-1000)	100b+900	10c+90	d+10
1000d	100b	10c	a
1000(a-1-d)	900	90	d+10-a
1000(d+10-a)	900	90	a-1-d
9000	1800	180	9