第1章 植木算 ステップ2

Q1

長さ360mの道路の片側に端から端まで15m毎に木を植えようと思います。木は、何本必要ですか。

Q2

長さ360mの道路の両側に 端から端まで24m毎に松の木を 松と松との間に梅を4m毎に 植えようと思います。 松の木は何本必要ですか。 梅の木はな何本必要ですか。

Q3

ヨコの長さが 6mの掲示板に 幅 40 cmの絵を 12 枚 同じ間隔で貼りたいと思います。 両端の絵は 掲示板の端から 20 cmあけて貼ります。 絵と絵との間は何cmになりますか。

Q4

碁盤は下の図のようになっていて 線と線が交わったところに 石を置く約束です。 全部で何個の石が置けますか。

Q_5

タテ 10m、ヨコ 5mの長方形の形の田に タテ 25 cmおきに稲を植えると 何本植えられますか。 田の端と稲との間も 25 cmあけて下さい。

Q6

A駅とB駅との間にある 鉄道用の電柱の番号は 順に200番から400番まででした。 電柱と電柱との間は25mだそうです。 A駅からB駅までは何kmありますか。

Q7

長さ30 cmの紙を、ノリで貼って 25 枚つなごうと思います。 ノリシロを 5 cmにすると 全体の長さは何mになりますか。

Q8

高さ2mの本だなに 幅2.5 cmのたな板を取り付けて たなと棚との間を30 cm以上にしたい。 最大いくつのたなができますか。

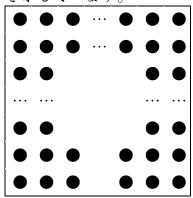
Q9

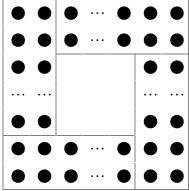
自動車道路のトンネルの中の街灯が 両端にはついていませんが 20mおきについていました。 トンネルで街灯を数えたら 27個ありました。 トンネルの長さは何mですか。

第2章 方陣算ステップ2

Q1

次の上の図は 2列の中空方陣です。 下の図は、 個数を計算する考え方 を示しています。



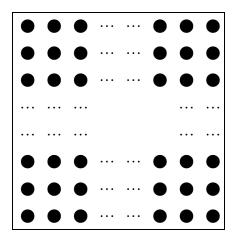


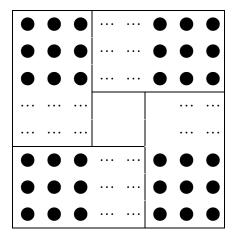
以下の問題には 解答の式があります。 上の図を参考にして それぞれの式を 説明しなさい。

Q1 ご石を 2列の中空方陣に 並べたら 外側の周囲には 44個の石がありました。 ご石全体の数は いくつですか。

 $44 \div 4 = 11$ 11+1=12 12-2=10 $(10\times 2)\times 4=80$

次の上の図は2列の中空方陣です。 下の図は、個数を計算する考え方を示して います。





Q2

ご石を3列の中空方陣に並べたら 外側の周囲には44個の石がありました。 ご石全体の個数は幾らか

Q3

ご石を4列の中空方陣に並べたら 外側の周囲には44個の石がありました。 ご石全体の個数は幾らか

第3章 周期性 ステップ2

Q1

ついたち

1日が月曜日の月の各日は

何曜日になるかを

順に求めたり、カレンダー使うのでなく カンタンな計算方法を示しなさい。

Q2 Q3の準備の問題

2月1日を1月32日

3月1日を1月60日とすると

それぞれの月の1日は

1月何日になりますか。

4月1日	=	1月	日
5月1日	=	1月	日
6月1日	=	1月	日
7月1日	=	1月	日
8月1日	=	1月	日
9月1日	=	1月	日
10月1日	=	1月	日
11月1日	=	1月	日
12月1日	=	1月	日

Q3

1月1日が月曜日のとき 平年の各月の1日を 同じ曜日に分類しなさい。

Q4 Q5 の準備の問題

平年のばあい、次の国民の休日を 全て1月の日付として表しなさい。

建国記念の日1月日憲法記念日1月日子どもの日1月日文化の日1月日勤労感謝の日1月日

Q_5

1月1日を月曜日とすると 平年の国民の祝日を

曜日によって分類しなさい。

月曜日 元日

火曜日

水曜日

木曜日

金曜日

土曜日

日曜日

Q6

元旦を次の表のような曜日とするときの 平年の各月の1日の曜日を 次の表に記入しなさい。

元 旦	日	月	火	水	木	金	土
2月1日							
3月1日							
4月1日							
5月1日							
6月1日							
7月1日							
8月1日							
9月1日							
10月1日							
11月1日							
12月1日							

Q1

2001年1月1日は 曜日でした。 2101年1月1日は何曜日ですか。

第4章 数の列 ステップ2

次の、色々の数の表を見て 足したり、引いたり、掛けたり、わったり を繰り返して 数の列についての法則を発見しなさい。 友だちと一緒に考えてください。 具体的な数から始め

一般的な法則に進めましょう。

 Q_5

Q6

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Q1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Q2

1	2
3	4

1	2	5	10		
4	3	6	11		
9	8	7	12		
16	15	14	13		

Q3

1	2	3
4	5	6
7	8	9

上の Q2~Q6 の表は

タテとヨコの個数が同じになったところで 止めてありますが、もっと広げて 例えば

(上から100段目、左から2番目) など 表を拡大してどのような数になるか また、その求め方を言葉で示しなさい。

Q

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Q7

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

第5章 N進法 ステップ2

次の N 進数の表の 抜けているところを完成させなさい。

1/2 (() (၁ C		クを.	几片	X, 3		4 C	· · 。
		2			10 進			3		
	進					進				
	数			数			数			
				1	1					1
			1	O	2					2
					3				1	0
					4					
					5					
					6					
					7					
					8					
					9			1	0	0
					10					
					11					
					12					
					13					
					14					
	1	1	1	1	15					
					16					
					17					
					18					
					19					
					20					
					21					
					22					
					23					
					24					
					25					
					26					
					27					
					28					
					29		1	0	0	0
					30					
					31					
					32					

10 進数の 11 と 12 進数の 11 の 意味が違うところが難しい。

10	12		10	12	10	12
進	進		進	進	進	進
数	数		数	数	数	数
1			13		25	
2			14		26	
3			15		27	
4			16		28	
5			17		29	
6			18		30	
7			19		31	
8			20		32	
9			21		33	
10	Т		22		34	
11	J		23		35	
12	10		24		36	
		,				
37			49		61	
38			50		62	
39			51		63	
40			52		64	
41			53		65	
42			54		66	
43			55		67	
44			56		68	
45			57		69	
46			58		70	
47			59		71	
48			60		72	