

2	数と規則性(1)	クラス	氏名	得点	/100
---	----------	-----	----	----	------

配点 【1】～【3】10点×10

1 次の問いに答えなさい。

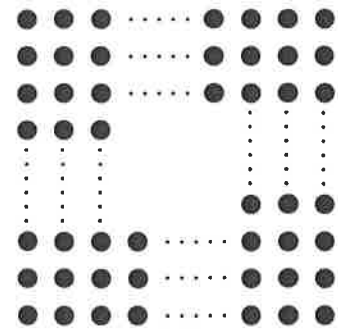
(1) ある年の2月1日は水曜日です。この年の5月5日は何曜日ですか。なお、この年はうるう年ではありません。

曜日

(2) 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。

$1+3+5+7+9+\cdots+\square=784$

(3) 右の図のようにご石を並べて、3列の中空方陣を作りました。並んでいるご石の数が300個のとき、外側のひとまわりに並んでいるご石の数は何個ですか。



個

(4) ご石を正方形の形にぎっしりと並べたところ、ご石が11個あまりました。この正方形のたてと横を1列ずつ増やして大きい正方形にするには、ご石があと22個たりません。ご石は全部で何個ありますか。

個

(5) あるきまりにしたがって、右の表のように数を並べます。たとえば、3行目の2列目の数は8です。77は何行目の何列目にありますか。

	1列	2列	3列	4列	5列	
1行	1	2	5	10	17	
2行	4	3	6	11	18	
3行	9	8	7	12	...	
4行	16	15	14	13	...	
5行	...	...	...	...		
行目の					列目	

(6) あるきまりにしたがって、下のように分数を並べます。

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \dots$

左から97番目の分数はいくつですか。

2 ある店で瓶のジュースが1本80円で売られています。このジュースは、飲み終わった後お店に瓶を返すと、5本の空瓶を新しいジュース1本と交換してくれます。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 2000円で飲むことのできるジュースの本数は、最も多くて何本ですか。

本

(2) 40本分のジュースを飲むためには、最も少なくて何円必要ですか。

円

3 32人のクラスがあります。3月1日の水曜日から、土曜日と日曜日を除く毎日、交代で掃除をすることにしました。出席番号順に1番の人から6人ずつ交代で掃除当番になります。たとえば、3月1日は1番から6番までの6人、3月2日は7番から12番までの6人が掃除当番になり、32番までいったら1番に戻ります。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 出席番号1番の人が2回目に掃除当番になるのは、何月何日の何曜日ですか。

月 日 曜日

(2) 3月1日と同じ6人が再びいっしょに掃除当番になるのは、何月何日の何曜日ですか。

月 日 曜日

2	数と規則性(1)	クラス		氏名		得点	/100
---	----------	-----	--	----	--	----	------

配点【10点×10】

次の問いに答えなさい。

(1) 池のまわりのジョギングコースに、1番から50番までの番号がついた旗が、等間隔^{かく}に、時計回りに番号順となるように立っています。13番の旗と18番の旗の間の長さが60mであるとき、ジョギングコースは1周何mですか。

m

(2) ある年の3月10日は金曜日です。この年の5月8日は何曜日ですか。

曜日

(3) 2を4個かけ合わせた数は16で、一の位の数字は6になります。7を50個かけ合わせた数の一の位の数字はいくつになりますか。

(4) あるきまりにしたがって、下のように数を並べました。

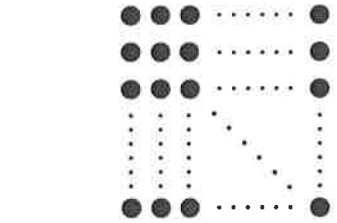
3, 7, 11, 15, 19, …

左から30番目までの数をすべてたすと、その和はいくつになりますか。

(5) 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。

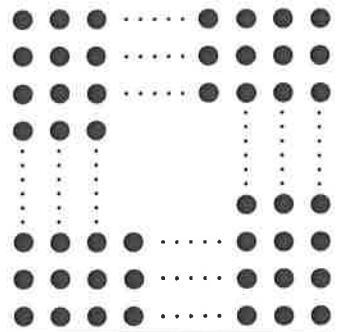
$1+3+5+7+9+\cdots+\square=400$

(6) 右の図のように、225個のご石を正方形の形にぎっしりと並べました。この正方形の外側のひとまわりに並んでいるご石は何個ですか。



個

(7) 右の図のようにご石を並べて、3列の中空方阵^{じん}を作りました。外側の1辺に並んでいるご石の数が18個であるとき、ご石は全部で何個並んでいますか。



個

(8) $\frac{5}{7}$ を小数になおしたとき、小数第100位の数字はいくつですか。

(9) 4の倍数でない1以上の整数を、下のように小さい方から並べます。
1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, ……
77は左から何番目にありますか。

番目

(10) ある年の3月の水曜日の日付の和は66です。この年の3月1日は何曜日ですか。

曜日