

算数オンライン塾 2月6日の問題 —数の性質の問題—

次の問いに答えなさい。

(1) 次のように4桁の数が並んでいます。

1番目の数	1111
2番目の数	5432
3番目の数	9753
4番目の数	3074
...	...

これらの数の一の位は、1から1ずつ増えていく数1、2、3、4、… の一の位の数です。

十の位は、1から2ずつ増えていく数1、3、5、7、… の一の位の数です。

百の位は、1から3ずつ増えていく数1、4、7、10、… の一の位の数です。

千の位は、1から4ずつ増えていく数1、5、9、13、… の一の位の数です。

(ア) 100番目の数を答えなさい。

(イ) 1番目から100番目までの数のうち、6の倍数は何個ありますか。

(2) 次のように6桁の数が並んでいます。

1番目の数	111111
2番目の数	765432
3番目の数	319753
4番目の数	963074
...	...

これらの数の一の位から千の位までは(1)と同じで、

万の位は、1から5ずつ増えていく数1、6、11、16、… の一の位の数です。

十万の位は、1から6ずつ増えていく数1、7、13、19、… の一の位の数です。

(ア) 1番目から2014番目までの数の各桁に、数字「1」は全部で何個ありますか。

(イ) 1番目から2014番目までの数のうち、8の倍数は何個ありますか。

(式と考え方)

(1)	ア		イ		(2)	ア		イ	
-----	---	--	---	--	-----	---	--	---	--