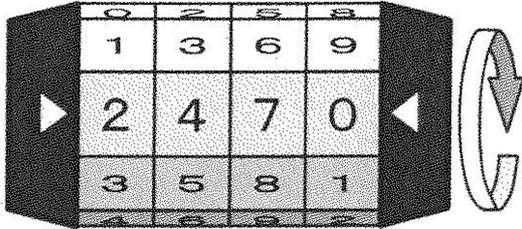


算数オンライン塾 10月23日の問題 ー規則性ー

図のように、4けたの数字を表示するダイヤル錠があります。どのけたも10個の面をもつダイヤルになっていて、0から9までの10個の数字がこの順に表示されます。(9の次は0に戻ります。)



はじめに表示された4けたの数をAとし、それぞれのけたの数字の2倍だけダイヤルの面を矢印の方向に回してできる4けたの数をBとします。たとえば、Aが2470のとき、2、4、7、0の2倍はそれぞれ4、8、14、0なので、その数だけダイヤルの面を回すと6、2、1、0が表示され、Bは6210になります。

- (1) Bが3457のとき、Aはいくつですか。
- (2) Aのそれぞれの位の数を左からア、イ、ウ、エとしたとき、Bのそれぞれの位の数が左からイ、ウ、エ、アとなりました。このようなAのうち、もっとも大きい数と2番目に大きい数はいくつですか。
- (3) AとBの和が5532となるようなAはいくつですか。考えられるものをすべて書きなさい。

【式と考え方】

(1)		
(2)	最大	2番目
(3)		