算数オンライン塾 12 月 6 日の問題　－文章題－

　１から 10 まで、それぞれの番号がかかれた玉が１個ずつ、全部で 10 個あります。10 個の玉はＡ、 Ｂどちらかの箱に入っていて、サイコロを振るごとに、「1」から「6」のうちの出た目の数で割り切れる番号のかかれた玉を移しかえます。
　例えば、はじめに全部の玉がＡに入っていて、サイコロを振って「2」の目が出たとします。そのときは、2、4、6、8、10 の玉をＢへ移します。その後、またサイコロを振って「3」の目が出たとします。そのときは、3、９の玉をＢへ移し、６の玉をＡへ移すので、Ａには 1、5、6、７の玉、Ｂには 2、3、4、8、9、10 の玉が入っていることになります。

（１）はじめに全部の玉がＡに入っていて、サイコロを３回振って「4」、「1」、「5」の目が出ました。Ａに入っている玉の番号を小さい順にすべて答えなさい。
（２）全部の玉がＡに入った状態からサイコロを何回振っても、ある番号とある番号の玉は必ず同じ箱に入っています。その番号の組をすべて答えなさい。例えば、１と２の組を答える場合は、（1、2）のように書きなさい。
（３）はじめに全部の玉がＡに入っていて、サイコロを４回振って玉を移しかえました。その結果、Ａに６個、Ｂに４個の玉が入っていました。出た目は４回ともすべて異なり、Ａには１と 10 の玉が入っていることがわかりました。Ａに入っている玉の番号を小さい順にすべて答えなさい。ただし、１と 10 は解答欄にすでに書いてあるので、それ以外の番号を答えなさい。
【式と考え方】

(1)	
(2)	
(3)	1、　　10