算数オンライン塾 12 月 6 日の問題解説

（1）

出た目	A	B
はじめ	1，2，3，4，5，6，7，8，9，10	
4	1，2，3，5，6，7，9，10	4，8
1	4，8	1，2，3，5，6，7，9，10
5	4，5，8，10	1，2，3，6，7，9，

（答え）4、5、8、10

（2）サイコロの目は 1～6

1～6 までの整数以外に約数がないものは、1 と 7

偶数の場合、3 の倍数ではなく、4 の倍数であり、5 の倍数でないと同じになるので、4、8。

奇数の場合、3 の倍数で、4 の倍数ではなく、5 の倍数ではないのが 3 と 9。

（答え）（1、7）（4、8）（3、9）

（3）1 が入っているので、7 は入っています。また 1 が A にあるので、もしサイコロの 1 が出ると 1 と 7 は B に移り、その後戻ってきません。したがってサイコロの 1 は出ていません。

10 が入っていますから、残りは 3 個。

1 が出ておらず、全部違う目が出たので、2～6 の 5 個の目のうち 4 個が出ました。10 は 2 と 5 の倍数ですから、2 と 5 が出れば A に戻ります。

下表から 2 が出て偶数回で戻れるのは、4、8 なので（4、8）が決まります。（3、9）は入りません。5 が出ているから、5 は B に行ったままになるので、あと 1 つは 6 と決まります。つまり 6 の目は出ていません。

	1	2	3	4	5	6
1	○					
2	○	○				
3	○		○			
4	○	○		○		
5	○				○	
6	○	○	○			○
7	○					
8	○	○		○		
9	○		○			
10	○	○			○	

（答え）4、6、7、8