算数オンライン塾 6 月 28 日の問題　－論理の問題―

袋の中に数を書いたいくつかの玉が入っています。この袋に、
『2 個の玉を袋の中から取って、２つの数の平均を書いた玉１個を袋に戻す』
という雛を、袋に入っている玉が１個になるまで繰り返し行います。
　例えば、袋に１、2、３と書いた３個の玉が入っているとき、最初に２と３の玉を取った場合には、１と 2.5 の２個の玉になり、最後に 1.75 の玉が残ります。
　次の問いに答えなさい。
（1）連続する３つの整数３、4、５を書いた３個の玉が入っている袋に、操作を繰り返し行いました。最後に残る玉に書かれた数は何ですか。考えられるもののうち、最も小さい数を答えなさい。
（2）連続する４つの整数を書いた４個の玉が入っている袋に、操作を繰り返し行います。このとき、最後に残る玉に書かれた数として考えられるもののうち、最も小さい数は 5.875 です。
（ア）はじめに袋に入っていた玉に書かれた４つの整数は何ですか。４つの整数すべてを書きなさい。
（イ）最後に残る玉に書かれた数として考えられるもののうち、最も大きい数は何ですか。
（ウ）最後に残った玉に書かれた数が 6.875 でした。最初に取った２個の玉に書かれた数は何ですか。考えられる数の組み合わせを、（〇と△）のようにして、すべて答えなさい。

（1）（　　）
（2）ア（　　）イ（　　）
　　ウ（　　）