正の数・負の数(数学的な見方・考え方２)

氏名(　　　　　　　　)

１　AさんとBさんが、1つのサイコロを交互に振って得点の合計を競い合うゲームを行う。サイコロの目が奇数の場合は、その目の数だけ点がくわえられ、サイコロの芽が偶数の場合は、その目の数に－を付けた点がくわえられる。このとき、次の問いに答えなさい。

　　　　　例

　＋3点　　　　　　　　－6点

(1)　Ａさんがサイコロを3回振ったら、４，２，３の目が出た。また、Bさんがサイコロを3回振ったら２，１，５の目が出た。AさんとBさんのそれぞれの得点を求めよ。

(2)　サイコロを2回振ったとき、点差が最も大きくなるのは何点か求めよ。

(3)　Aさんがサイコロを3回振ったら、１，３，４の目が出た。Bさんもサイコロを3回振ったら、合計点がAさんを2点上回った。このとき、Bさんが出したサイコロの目はの出方は、全部で何通りあるか求めよ。また、どのように考えたか説明せよ。ただし、出た目の順番は考えないものとする。

解答

正の数・負の数(数学的な見方・考え方２)

氏名(　　　　　　　　)

１　AさんとBさんが、1つのサイコロを交互に振って得点の合計を競い合うゲームを行う。サイコロの目が奇数の場合は、その目の数だけ点がくわえられ、サイコロの芽が偶数の場合は、その目の数に－を付けた点がくわえられる。このとき、次の問いに答えなさい。

　　　　　例

　＋3点　　　　　　　　－6点

(1)　Ａさんがサイコロを3回振ったら、４，２，３の目が出た。また、Bさんがサイコロを3回振ったら２，１，５の目が出た。AさんとBさんのそれぞれの得点を求めよ。

**Aさん　－３　点　　　Bさん　　４　点**

(2)　サイコロを2回振ったとき、点差が最も大きくなるのは何点か求めよ。

**最大　(＋５)＋（＋５）＝１０　　最小　(－６)＋(－６)＝－１２**

**差　１０－（－１２）＝２２**

**２２　点**

(3)　Aさんがサイコロを3回振ったら、１，３，４の目が出た。Bさんもサイコロを3回振ったら、合計点がAさんを2点上回った。このとき、Bさんが出したサイコロの目はの出方は、全部で何通りあるか求めよ。また、どのように考えたか説明せよ。ただし、出た目の順番は考えないものとする。

**Aさんの得点は　１＋３－４＝０　0点**

**なので、Bさんが出した目の得点は2点**

**得点が2点になる組み合わせを考える。**

**(１，３，２)　(３，３，４)　(５，３，６)　(１，５，４)　の4通り**