

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、サイコロの目が偶数の場合は、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。

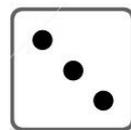
解答

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、サイコロの目が偶数の場合は、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

