



## 2019年理系第1問

1 AとBの二人がじゃんけんをする。1回ごとに、勝った方は2点、負けた方は0点、あいこの場合はどちらも1点ずつを得るものとする。 $n$ 回目のじゃんけんを終えた時点でのAの得点の合計を $a_n$ 、Bの得点の合計を $b_n$ とする。以下の問いに答えよ。

- (1)  $a_3 = 3$ となる確率を求めよ。
- (2)  $a_5 = 5$ となる確率を求めよ。
- (3)  $a_5 \geq b_5$ となる確率を求めよ。