- $egin{array}{lll} egin{array}{lll} egin{array}{lll} A & , B & 2 & 人が交互に & 2 個のさいころをふり & 次の規則でゲームを行う & . \end{array}$
- A の順番のとき,さいころの目の和が 9 であれば A の勝ち,そうでなければゲームを続ける.
- 2. B の順番のとき,2 つのさいころの目が同じであれば B の勝ち,そうでなければ ゲームを続ける.

A からさいころをふりはじめ、奇数回目に A、偶数回目に B がさいころをふるとき

- (1) A, B がそれぞれ 2 回ずつふっても, また勝負がきまらない確率を求めよ.
- (2) (2n-1) 回目に A が勝つ確率 p_n および 2n 回目に B が勝つ確率 q_n を求めよ .
- (3) A が勝つ確率を $\sum_{n=1}^{\infty} p_n$, B が勝つ確率を $\sum_{n=1}^{\infty} q_n$ と考え , それぞれの値を求めよ .